ألعابك من صنع يدك

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم و الصلاة و السلام على سيدنا محمد أما بعد مما لا شك فيه أن الصناعات و الاختراعات العلمية الكبيرة قائمة أساسا على:

1. التخيل
2. التفكير العلمي
3. ربط الخيال بالتفكير العلمي.
4. الخروج بالفكرة من الإطار التخيلي العقلي إلى الواقع فإما تكون الفكرة في الأساس ما هي إلا نظرية علمية أو اختراع أو مشروع إنشاء (قرية سياحية – برج سكنى– مصنع – مستشفى) يجب في البداية عمل مجسم صغير (ماكيت)وذلك لأنه يجسم الفكرة و يوضح أمامنا الأخطاء التي يمكن تداركها و إصلاحها قبل البدء في التنفيذ الفعلي .
5. لذلك فانه يجب علينا أن نترك العنان لعقولنا أن تفكر ولكن يجب أن ننفذ كل ما نفكر به فالفكرة مهما كانت بساطتها لا نعلم مدى استفادة البشرية منها.
6. وقد شجعني ذلك على إعداد ذلك الكتاب وقد نوعت محتوياته من آلات و لعب و قطع ديكور و حيوانات ...الخ حتى تتنوع المعرفة و بالالمام بتفاصيل كل هذه الأشياء.

و الهدف الذي اسعي إلى تحقيقه من هذا العمل المتواضع هو تنمية روح إنتاج الجديد حتى و ان كان من إعداد الآخرين فان أعظم الأعمال أن لم تستكمل للنهاية فلا فائدة منها.

كما انه لو تعود أطفالنا منذ نعومة إظفارهم و شبابنا في مقتبل حياتهم إنتاج ما يخصهم بأنفسهم حتى ولو كان ذلك لعبهم لكان ذلك عونا لهم في البداية على تنمية روح التخيل و الابتكار و الاختراع.

إلى اللقاء في الجزء الثاني بإذن الله

محي صبحي عبد السلام

الأدوات ألمستعمله

1. مقص
2. صمغ
3. صمغ سائل
4. الصمغ الجاف
5. قلم رصاص .
6. مسطرة مقسمه.
7. كاتر.
8. دباسة











دليل الكتاب

هناك بعض الرموز موضوعة بالكتاب وذلك لتسهيل طريقة العمل لكن في بعض المواضع اكتفينا بوضع رمز في مكان ما وكتبنا بجواره ما يجب إن نفعله في هذا الموضع وتركنا باقي الأماكن المشابهة بدون اى إشارة وذلك لعدة أسباب منها أن الصفحة قد لا تكفى لكل التوضيحات فا كتفينا بتوضيح واحد فقط لكل رمز و إليك جدول الرموز المستخدمة بالكتاب.

الرمز	ما يشير إليه الرمز
——	يكون محيط بالرسم من الخارج وهو الخط الذي نقص حوله بالمقص .
——	ثنى
0–0–0–0–0–	ثنى لأعلى
0000000	ثنى لأسفل
.1	مكان وضع الصمغ واللصق

ملحوظة :

هذه الرموز قد تكون كثيرة لكنها مهمة جدا و يجب إن ننتبه إليها جيدا ونتبع ما تشير إليه بدقة و الرجوع إلى الصورة المرفقة بخطوات العمل .

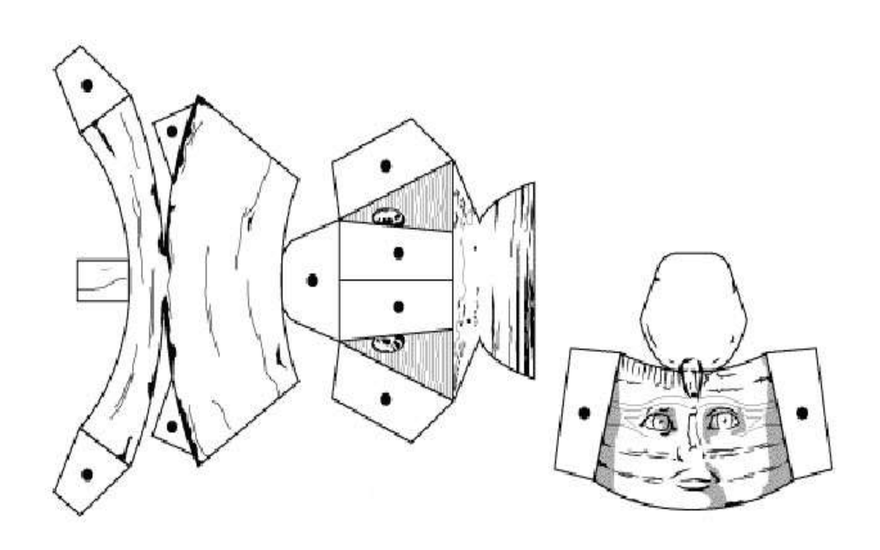
خطوات العمل:

1. قم بتصوير الشكل ثم لصقه على ورق مقوى (ورق لوحات) .
2. يجب أن يكون الرسم أو الشكل مفرود تماما و على الورق ولا تكون به فراغات هواء.
3. بعد جفاف الورق تماما قم بالتلوين حسب الألوان الطبيعية للشكل أو حسب رغبتك الشخصية .
4. بعد الانتهاء من التلوين قص الشكل من الأماكن المحدد للقص.
5. اتبع تعليمات الثني سواء للداخل أو الخارج كما هو مبين في جدول دليل الكتاب.
6. قبل لصق الشكل تأكد من انه صحيح حتى لا يتلف أثناء الفك و إعادة التركيب مرة أخرى.
7. ضع الصمغ في الأماكن المشار إليها بالعلامة ● وحاول أن تكون الكمية مناسبة بدون نقص أو زيادة .
8. إذا كان الشكل مكون من جزأين أو أكثر الصق كل جزء وحده ثم قم بتجميع الشكل بأكمله في النهاية.

معالم تاريخية

تمثال أبو الهول

1. قم بتصوير الأشكال رقم 1،2
2. الصق الشكلين جيدا على ورق مقوى .
3. يتم تلوين الشكل رقم 1 و الشكل رقم 2
4. قص الشكلين رقم 1، 2
5. يتم وضع صمغ على الاماكن الموجود عليها الرمز ● بالشكل رقم 1.



6. يتم تجميع الراس اولا .

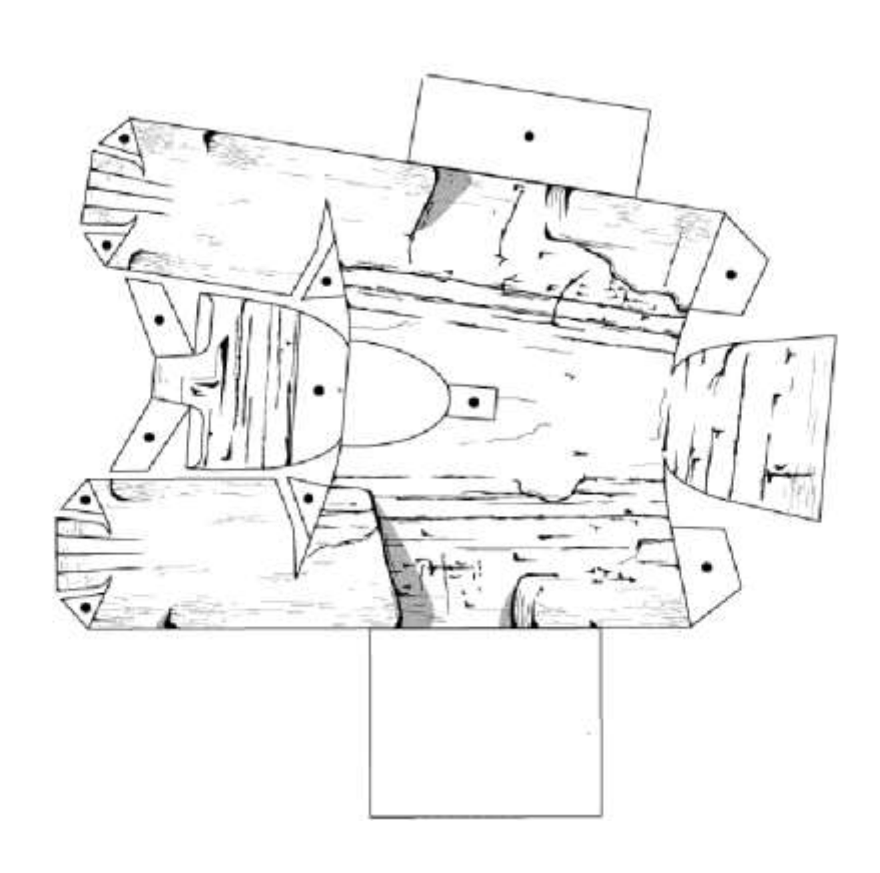
7. ثم بعد جفاف اللصق يلصق عليها الوجه و يتركا حتى يتماسكا تماما.

8. ضع صمغ على الأماكن الموجود عليها الرمز ● بالشكل رقم2 .

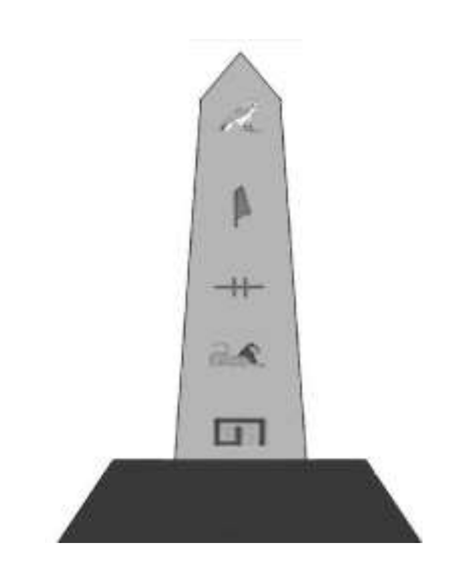
9. يتم تجميع الجسم ثم يترك حتى يلتصق تماما.

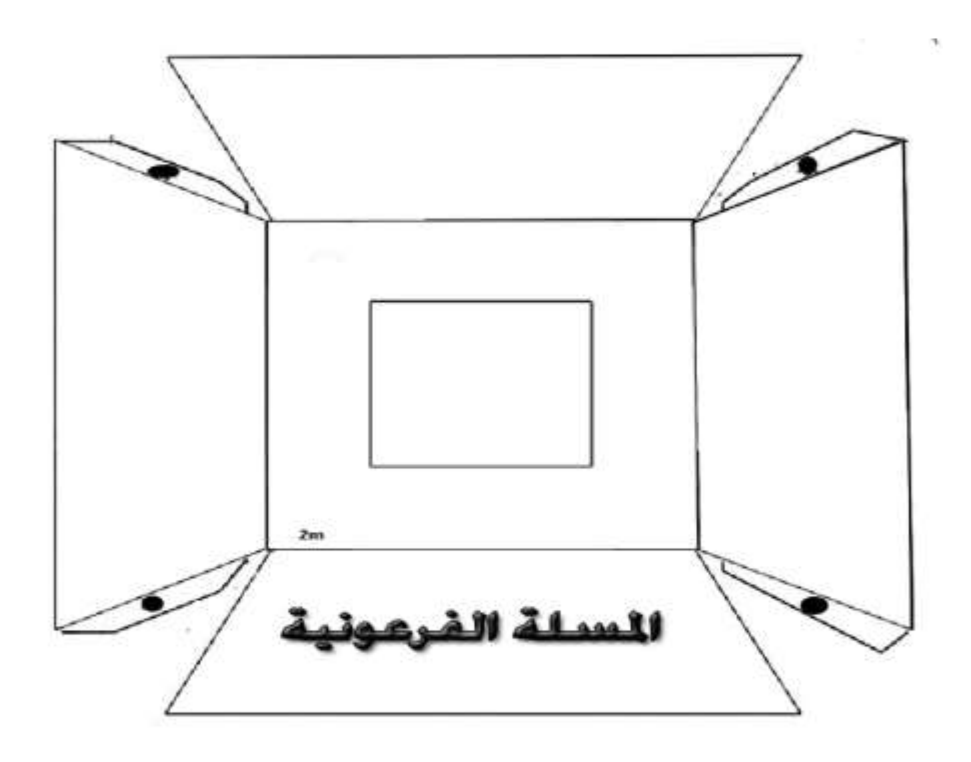
10. نثنى المستطيل الموجود أسفل الشكل و نلصقه بالجهة المقابلة

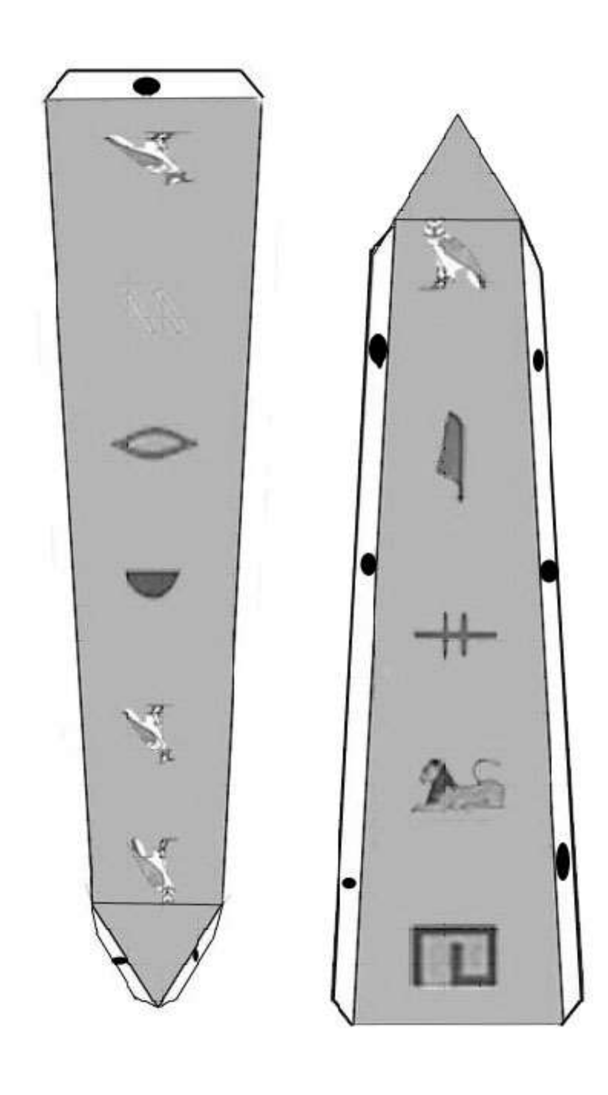
11. تلصق الرأس على الجسم .

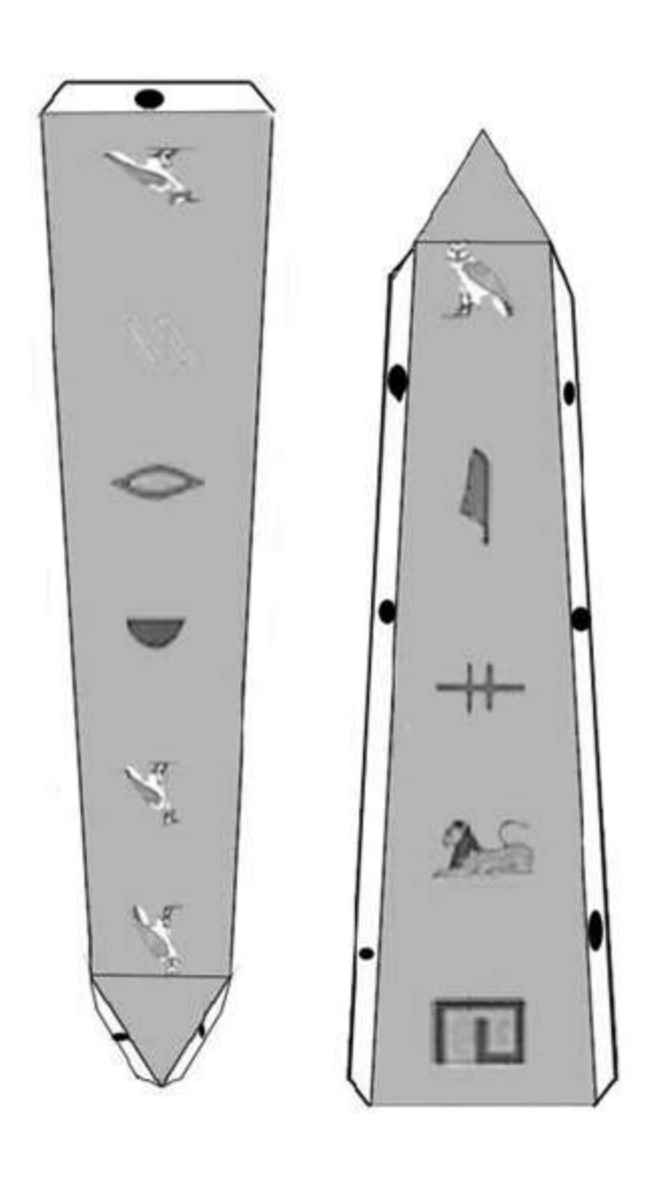


المسلة الفرعونية :









خطوات العمل

1. تصوير الإشكال الموجودة بالصفحات الثلاث السابقة.
2. الصق الأشكال الثلاثة جيدا على ورق مقوى.
3. بعد قص القاعدة نقوم بتلوينها بالألوان الناسبة.
4. نضع صمغ في الأماكن المشار إليها بالرمز ● ثم نقوم بلصق القاعدة بحيث نلصق بحيث تصبح في النهاية كما هو موجود بالشكل رقم 1
5. نقوم بتلوين الرسوم الهيلغروفية المرسومة على المسلة ثم نقوم بتلوين جسم المسلة باللون البني الفاتح.
6. قم بقص الشكل رقم 2.
7. ضع صمغ في الأماكن المشار إليها بالرمز ● عدا المثلث الموجود باعلى الشكل و المستطيل الموجود أسفله ثم الصق الشكلين ببعضهم فيصبح الشكل هكذا
8. انتقل بعد ذلك للشكل رقم 3 و قم بتلوينه ثم قصه كما فعلت بالشكل رقم 2.

9. قم بوضع صمغ على الاماكن المشار اليها بالرمز● ثم الصقه كما فعلت بالشكل رقم 2.

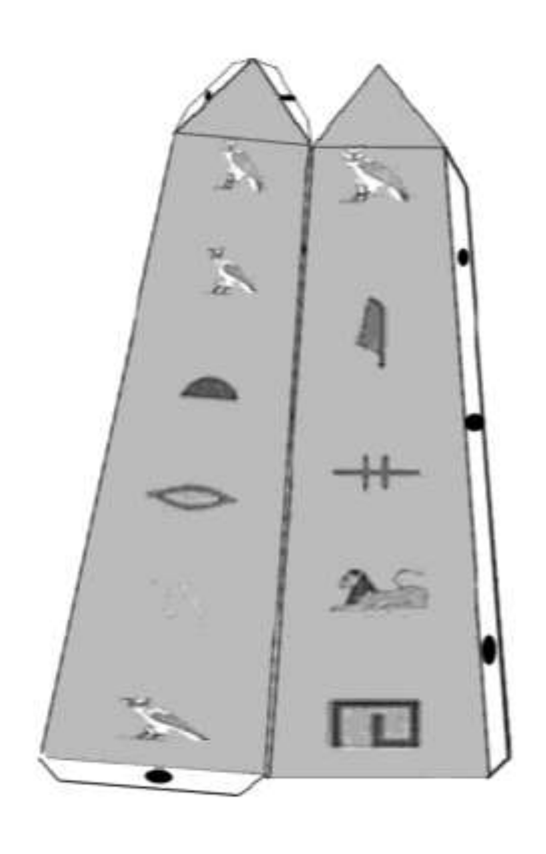
10. بعد التاكد من جفاف اللصق فى الشكلين رقم 3،2 قم بلصق الشكلين ببعضهم فيصبح الشكل هكذا.

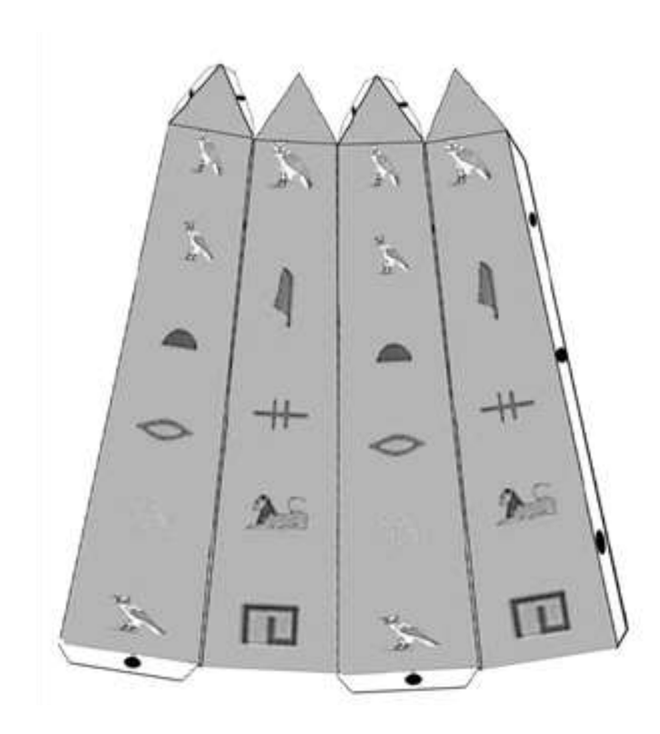
11. بعد ذلك قم بثنى و تطبيق الشكل حتى يصبح مثل المستطيل المفتوح من قاعه و قمته.

12. ضع صمغ على الاماكن المشار اليها بالرمز ● ثم الصق الشكل و الصق الشكل من اعلاه و اتركه لكى يجف تماما.

13. ضع صمغ على المستطيلين الموجودين اسفل المسلة ثم الصق جسم المسلة بالقاعدة و

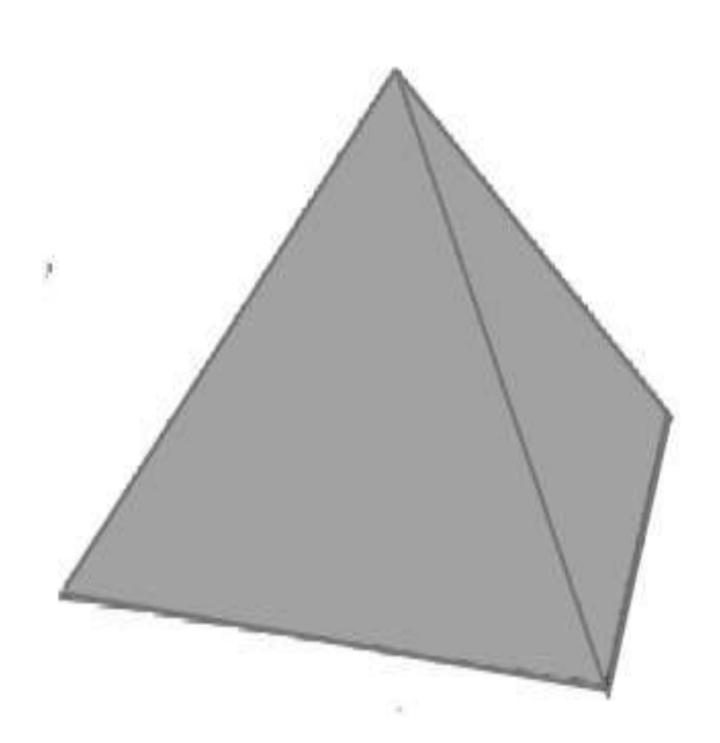
14. اتركه ساعة او اكثر حتى يجف تماما.

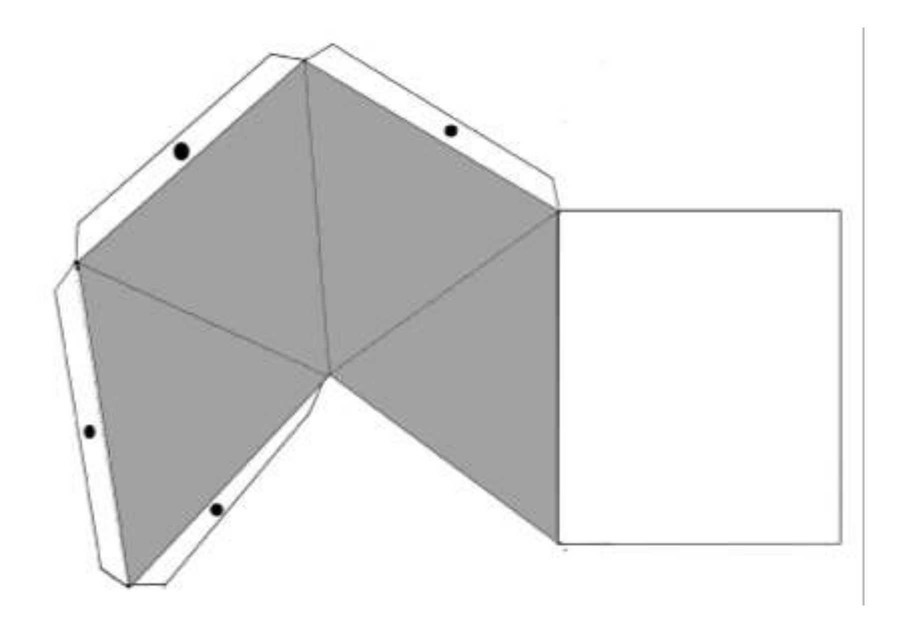




هرم

1. قم بتلوين الهرم باللون البني الفاتح أو الأصفر الغامق ما عدا القاعدة المربعة.
2. قص الشكل.
3. قم بثني المثلثات الأربعة المكونة للهرم.
4. ضع صمغ في الأماكن المشار إليها بالرمز ●.
5. قم بتجميع الشكل و اتركه لكى يجف الصمغ تماما.





تمثال الحرية

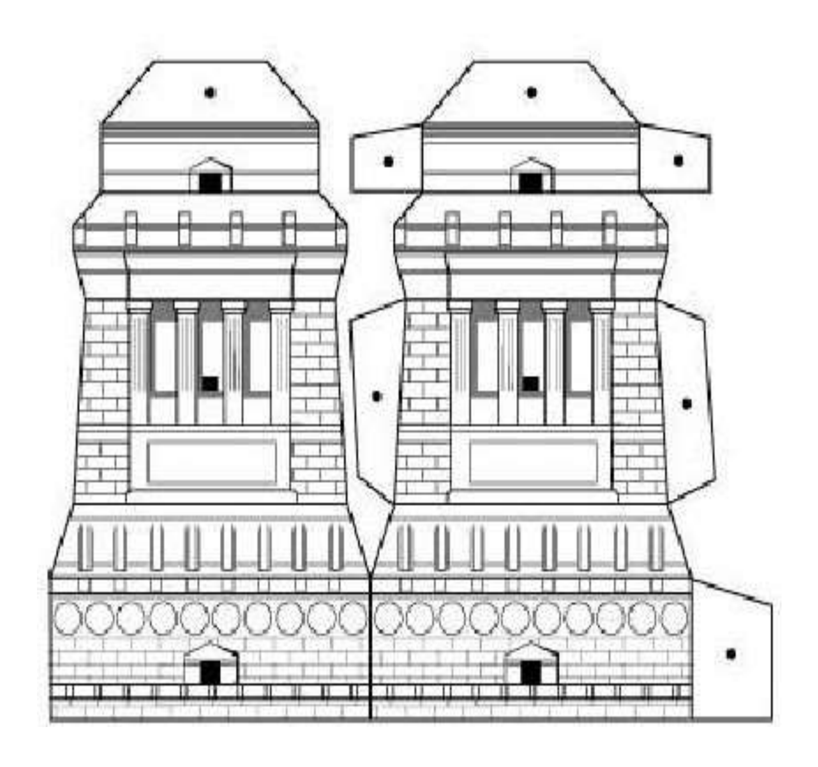
1. تصوير أو تكبير الأشكال رقم 3،2،1

2. الصق الأشكال الثلاثة جيدا على ورق مقوى.

3. لون الأشكال رقم 1، 2 باللون المناسب.

4. قص الشكلين رقم 1 ،2.

5. قم بلصق الشكل رقم 1 على يسار الشكل رقم 2.



شكل رقم 1

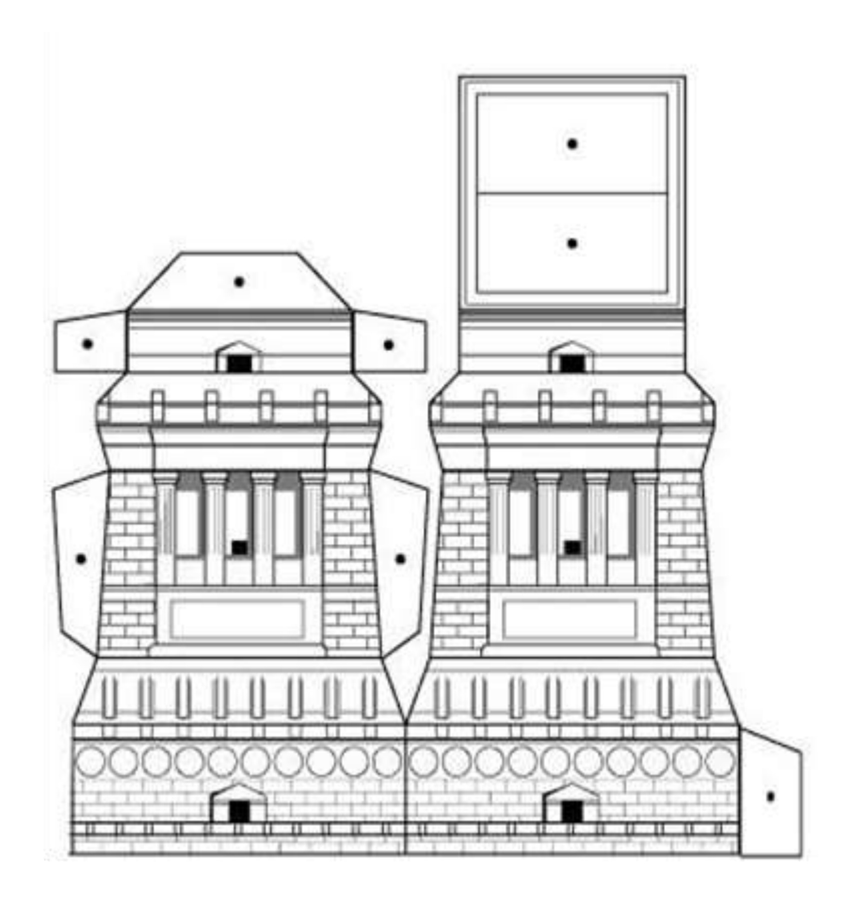
6. 4- بعد لصق الشكل رقم 1 بالشكل رقم 2 قم بثني الأطراف كما هو مبين بالجدول الموجود بأول الكتاب .

7. 5- ضع صمغ على الأماكن المشار إليها بالرمز ●

8. 6- قم بتجميع قاعدة التمثال و اتركها لكي تتأكد من التصاقها جيدا.

9. 7- انتقل بعد ذلك إلى التمثال

شكل رقم 2

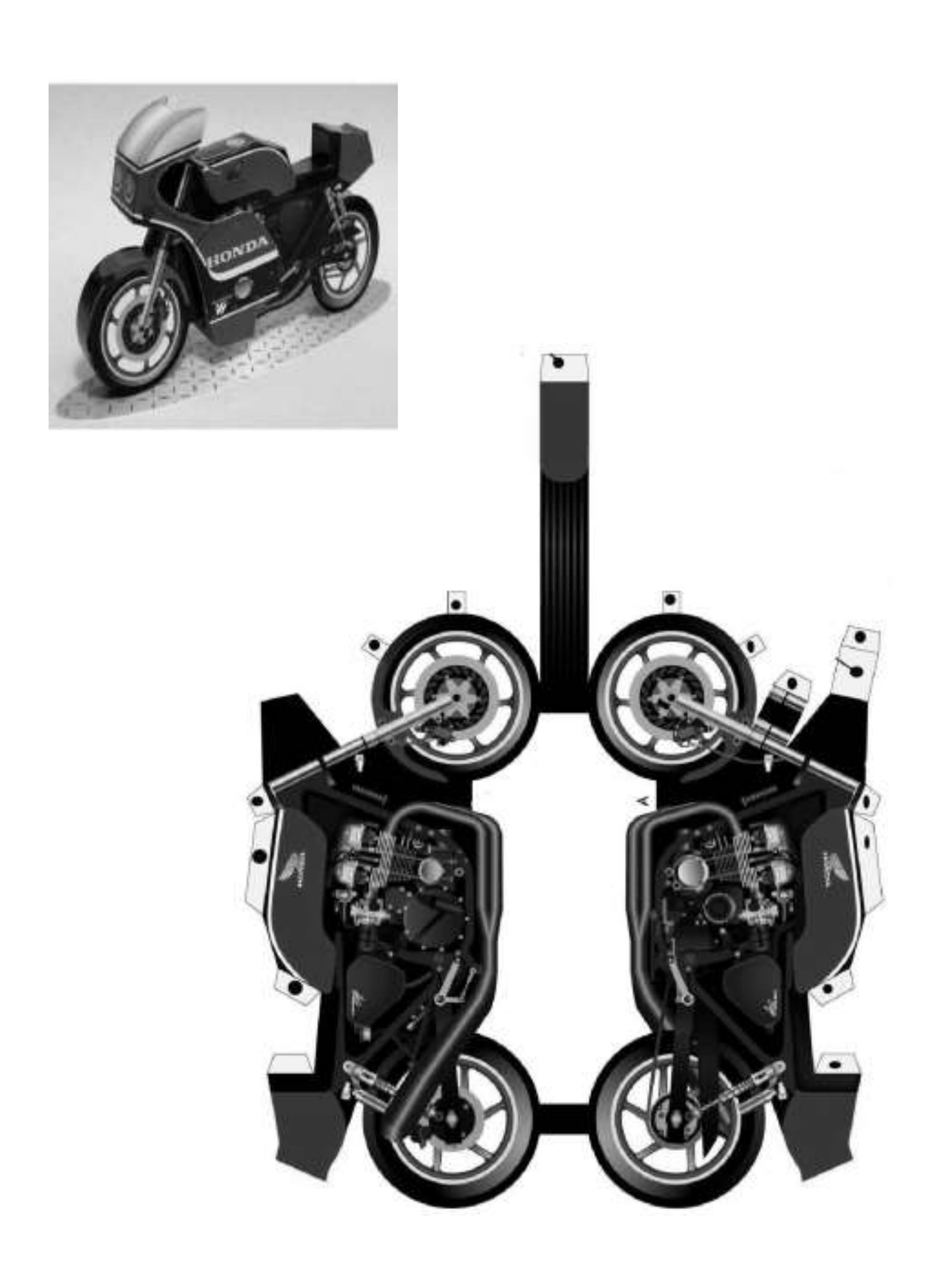




شكل رقم 3

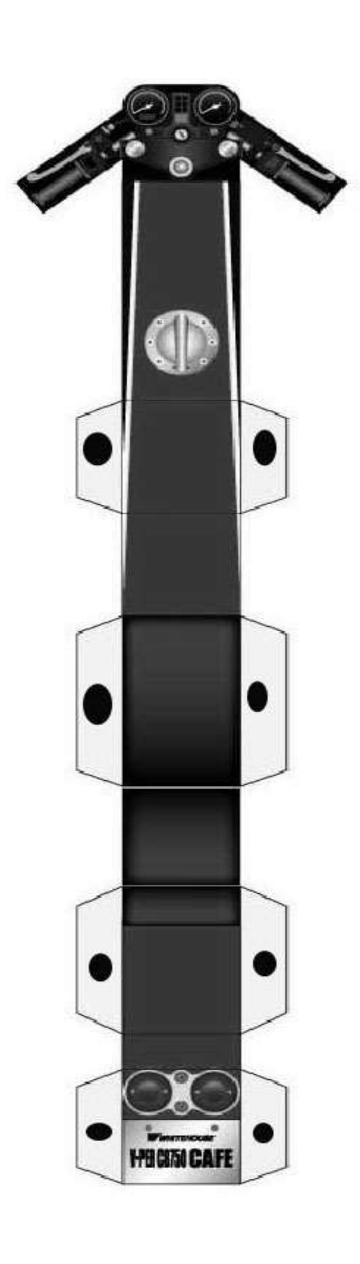
وسائل نقل

موتوسيكل سباق




HONDA
HONDA
WHITEHOUSE




CAFE

خطوات العمل

1. تصوير الأشكال الخمس المكونة للموتسيكل أو تكبيرهم جميعا بحجم واحد.
2. قم بلصق الأشكال كلها لصقا جيدا على ورق مقوى .
3. بعد التأكد من جفاف اللصق تماما قم بتلوين الأجزاء كلها بالون المناسب .
4. نبدأ أولا بالشكل رقم 1.
5. قم بقص الشكل ثم اثني الأطراف التي بها الرمز ●.
6. لاحظ أن الشكل عبارة عن شكلين للموتسيكل و شريط رفيع في المنتصف .
7. امسك الشكل بيدك و اثني الشكل بحيث يصبح عبارة عن وجهين للموتسيكل بينهما مستطيل.
8. ضع صمغ في المكان المشار إليه بالرمز●.
9. الصق الشريط الموجود تحت العجلة الأمامية على أطراف العجلة نفسها
10. امسك الشكل رقم 2و قم بقصه.
11. ضع صمغ في الأماكن المشار إليها بالرمز ●.
12. اثني الشكل و قم بتجسيمه كما هو مبين في صورة الموتسيكل.
13. الصق الشكل رقم 2 على الشكل رقم ا كما هو مبين بالصورة الكاملة للموتسيكل.

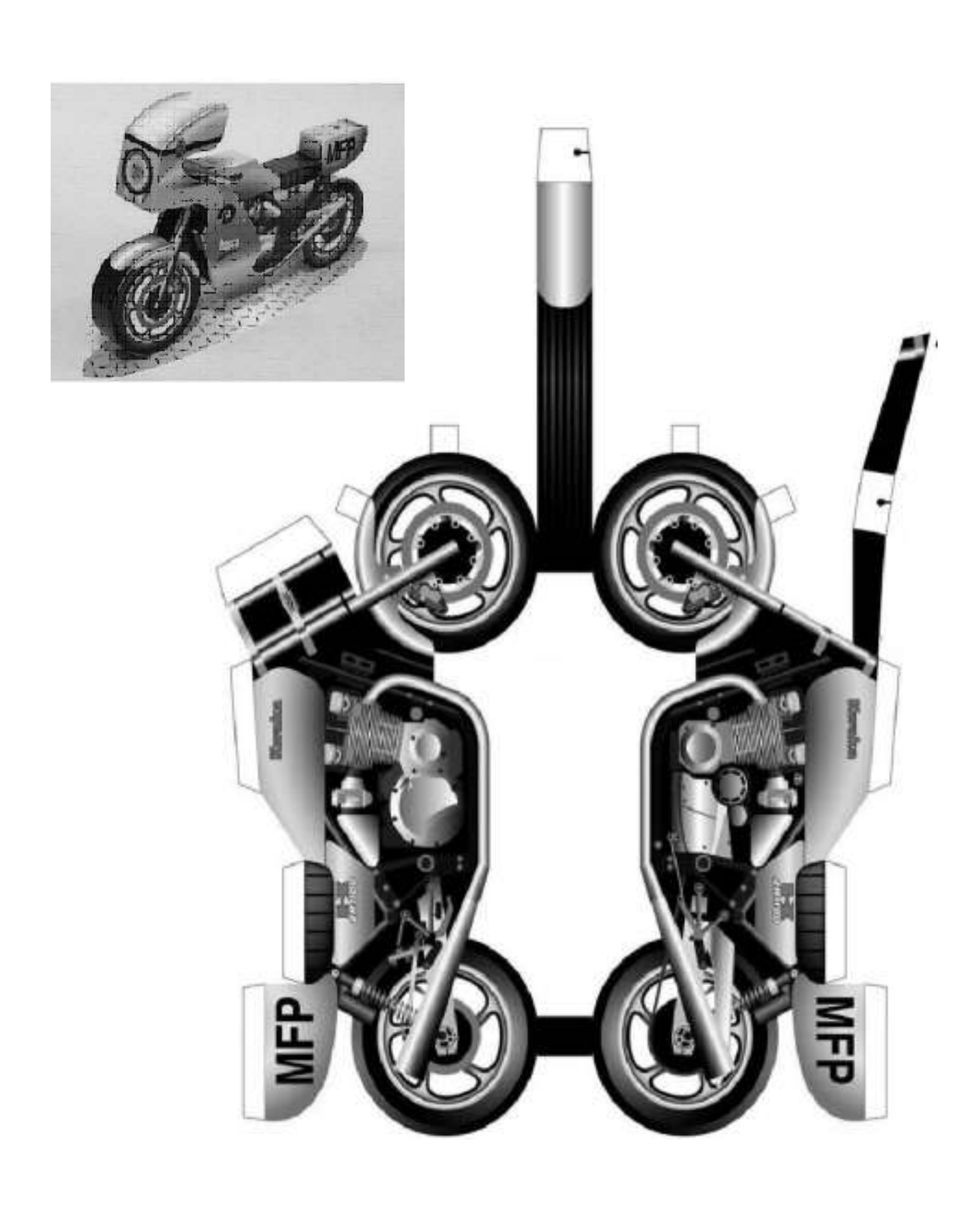
14. الشكل رقم 3 وهو الجادون و التنك قم بوضع صمغ على الأماكن المشار إليها بالرمز●.

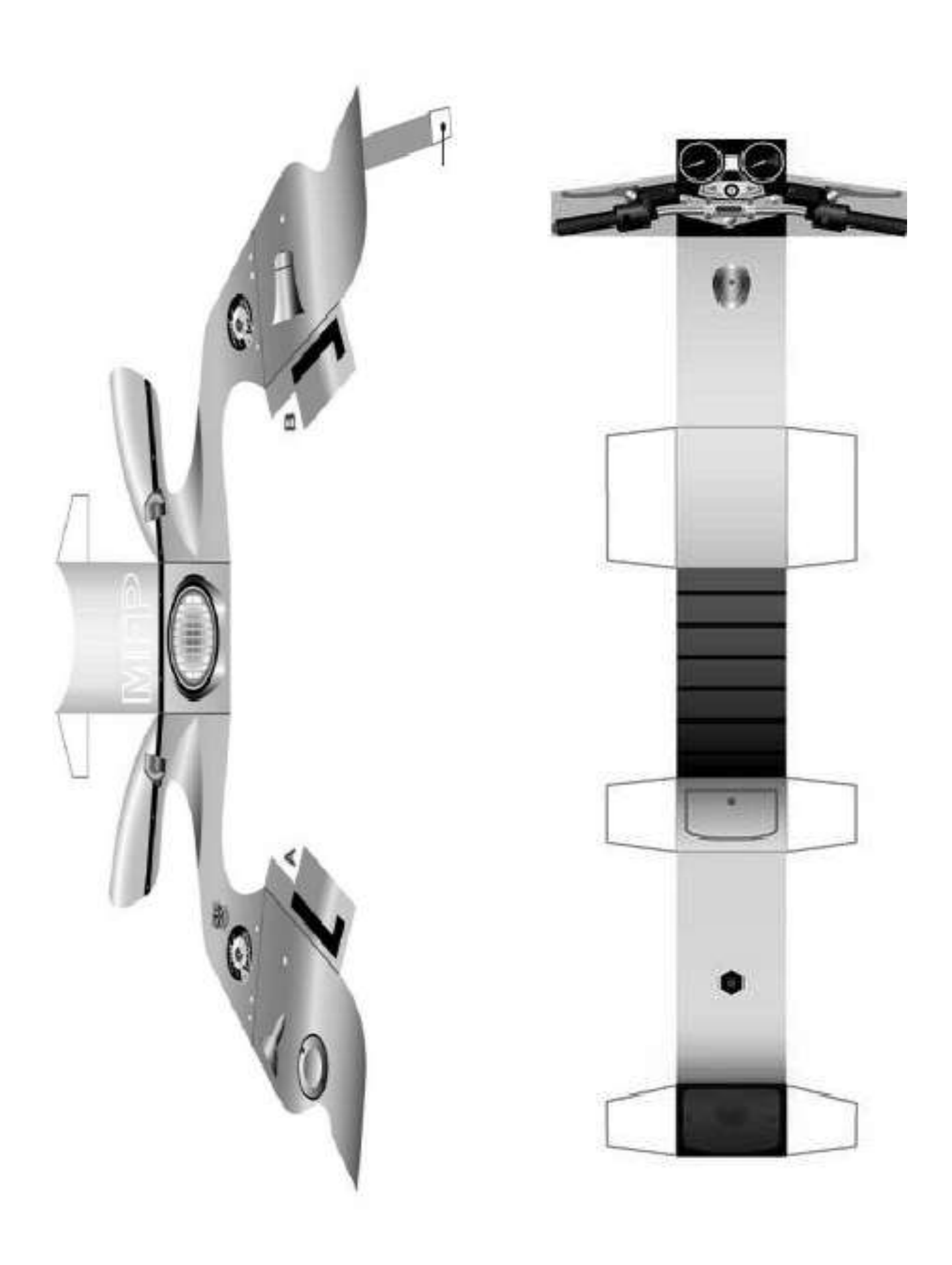
15. ارجع إلى الشكل العام للموتسيكل و الصق الشكل كما هو بالصورة.

16. الشكل رقم 4 هو القاعدة التي يرتكز عليها الموتسيكل و التي يجب أن تكون ملصوقة على ورق متين ضع عليها صمغ في المكان المحدد لذلك ثم الصق الموتسيكل عليها و اترك الموتسيكل فترة مناسبة حتى يلتصق تماما بالقاعدة.

17. العب و امرح ألان فأنت تمتلك موتسيكل سباق.

موتوسیکل رجل مرور





خطوات العمل

1. تصوير الأشكال الخمس المكونة للموتسيكل أو تكبيرهم جميعا بحجم واحد.
2. قم بلصق الأشكال كلها لصقا جيدا على ورق مقوى .
3. بعد التأكد من جفاف اللصق تماما قم بتلوين الأجزاء كلها بالون المناسب .
4. نبدأ أولا بالشكل رقم 1.
5. قم بقص الشكل ثم اثني الأطراف التي بها الرمز ●.
6. لاحظ أن الشكل عبارة عن شكلين للموتسيكل و شريط رفيع في المنتصف .
7. امسك الشكل بيدك و اثني الشكل بحيث يصبح عبارة عن وجهين للموتسيكل بينهما مستطيل.
8. ضع صمغ في المكان المشار إليه بالرمز●.
9. الصق الشريط الموجود تحت العجلة الأمامية على أطراف العجلة نفسها
10. امسك الشكل رقم 2و قم بقصه.
11. ضع صمغ في الأماكن المشار إليها بالرمز ●.
12. اثني الشكل و قم بتجسيمه كما هو مبين في صورة الموتسيكل.

13. الصق الشكل رقم 2 على الشكل رقم ا كما هو مبين بالصورة الكاملة للموتسيكل.

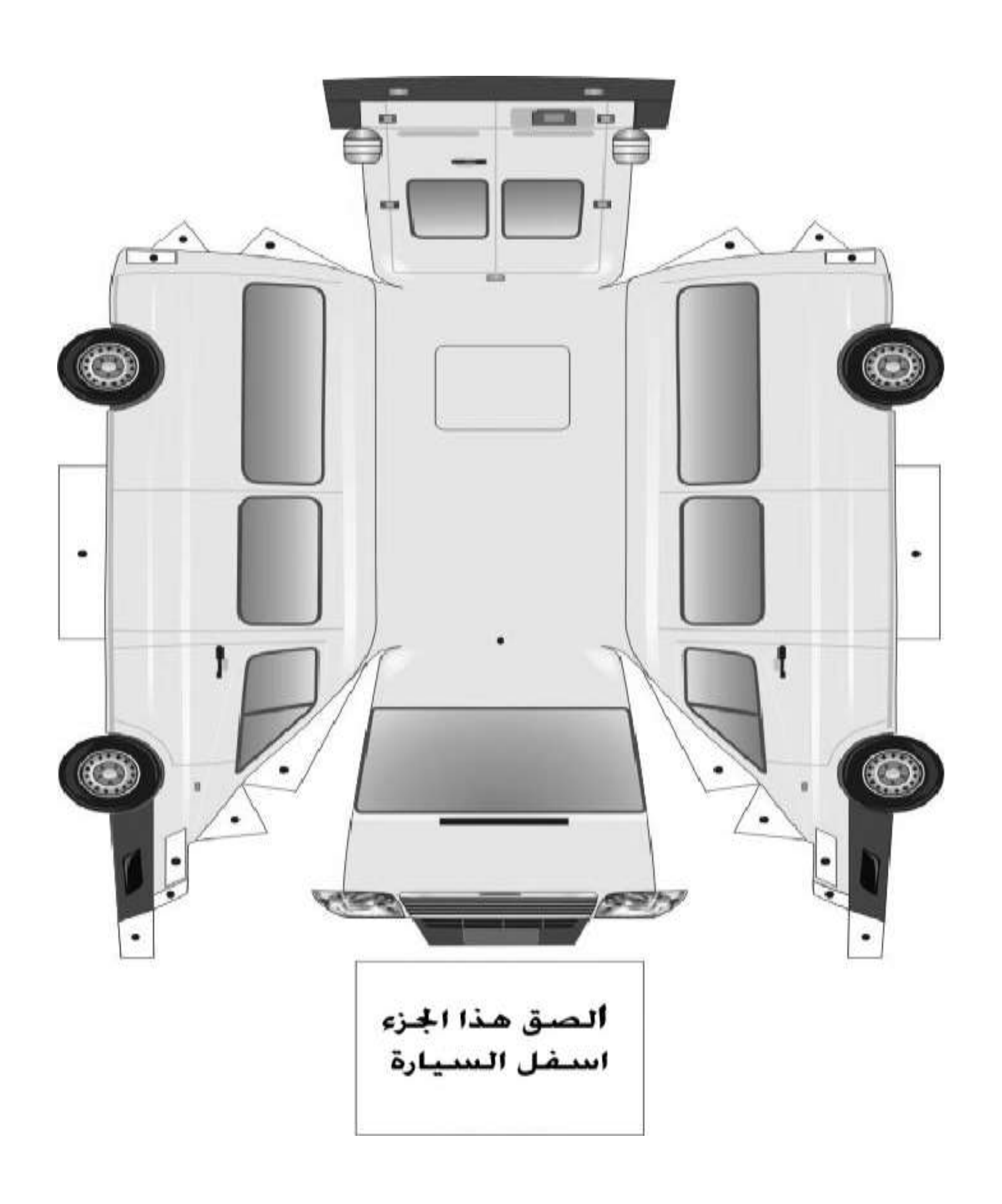
14. الشكل رقم 3 وهو الجـ ادون و التنك قم بوضع صمغ على الأماكن المشار إليها بالرمز●.

15. ارجع إلى الشكل العام للموتسيكل و الصق الشكل كما هو بالصورة.

16. الشكل رقم 4 هو القاعدة التي يرتكز عليها الموتسيكل و التي يجب أن تكون ملصوقة على ورق متين ضع عليها صمغ في المكان المحدد لذلك ثم الصق الموتسيكل عليها و اترك الموتسيكل فترة مناسبة حتى يلتصق تماما بالقاعدة.

17. العب و امرح ألان فأنت تمتلك موتسيكل سباق.

سيارة ميكروباص



خطوات العمل

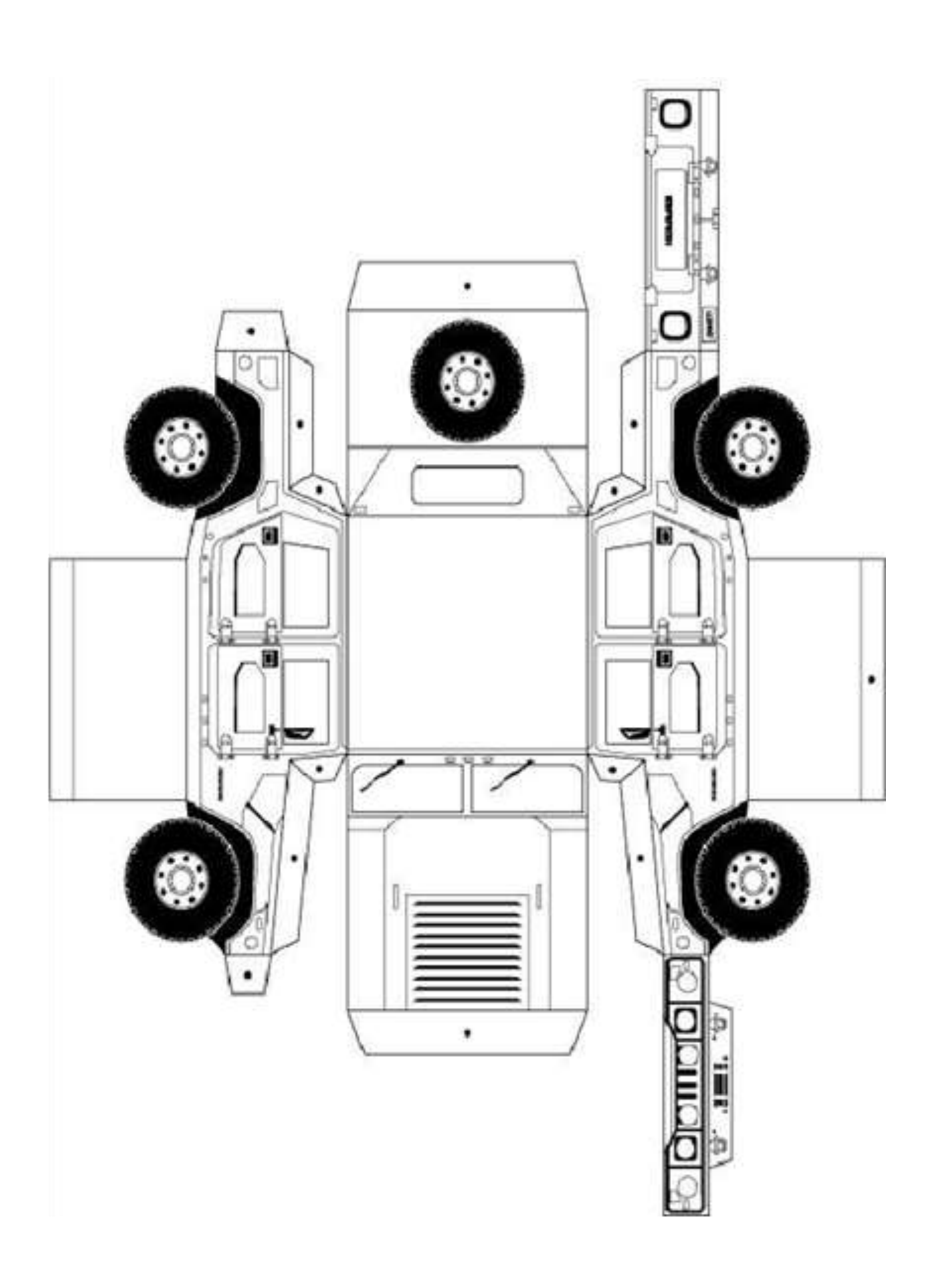
1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل بعد تصويره على ورق مقوى.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما حتى لا يتلف الشكل أثناء التلوين.
4. تلوين جسم السيارة باللون الأصفر أو اللون الذي تفضله و تلوين أماكن زجاج السيارة باللون الأزرق الخفيف جدا و تلوين العجلات باللون الأسود و الأنوار الأمامية باللون الأصفر الخفيف جدا و البرتقالي و الأنوار الخلفية باللون الأحمر .
5. قص الشكل .
6. اثني الشكل من الجانبين بحيث يصبح كل وجه في ناحية و السقف في الأعلى السقف ألان مجزأ إلى ثلاث أقسام هي من الأمام الوجه و الزجاج الأمام بعد ذلك السقف و في النهاية الباب الخلفي للسيارة أثنى كل جزء في مكانه.
7. ضع صمغ على الأماكن المشار أليها بالرمز ●.
8. ابدأ بالمقدمة و الصق الجزء الأمامي أولا.
9. انتقل بعد ذلك للجزء الخلفي و الصقه بعد التأكد من لصق الجزء الأمامي جيدا.

10. الصق المربع المكتوب عليه عبارة (الصق هذا الجزء أسفل السيارة)الصقه أسفل السيارة في منتصفها بالنقطتين الموجودين أسفلها.

11. اترك السيارة بعض من الوقت حتى يتماسك اللصق تماما.

12. يمكنك عمل أكثر من نموذج للسيارة و لون كل نموذج بلون مختلف و سيصبح عندك أسطول سيارات ميكروباص بألوان مختلفة.

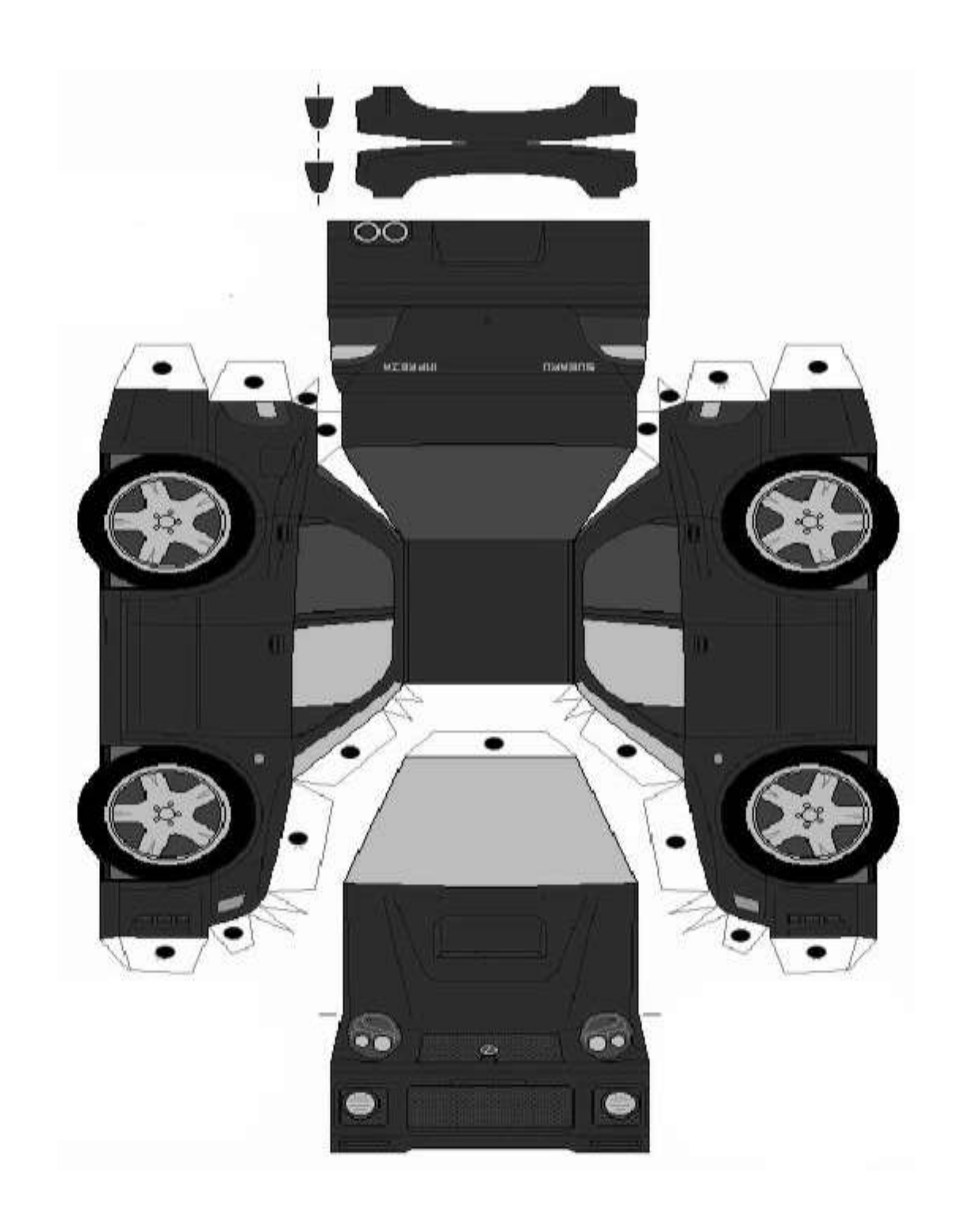
سيارة همر



خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل بعد تصويره على ورق مقوى.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. لون السيارة باللون الذي تريده وراعى أن يكون الزجاج بلون ازرق فاتح أو اصفر فاتح و الأنوار الأمامية باللون الأصفر و البرتقالي و الأنوار الخلفية باللون الأحمر .
5. قص الشكل .
6. اثني الشكل من الجانبين بحيث يصبح كل وجه في ناحية و السقف في الأعلى السقف ألان مجزأ إلى ثلاث أقسام هي من الأمام الوجه و الزجاج الأمام بعد ذلك السقف و في النهاية الباب الخلفي للسيارة الموجود عليه العجلة الإضافية (الاستبن) أثنى كل جزء في مكانه.
7. ضع صمغ على الأماكن المشار أليها بالرمز ●.
8. ابدأ بالمقدمة و الصق الجزء الأمامي أولا.
9. انتقل بعد ذلك للجزء الخلفي و الصقه بعد التأكد من لصق الجزء الأمامي جيدا.
10. اثني المربعين الموجودين أسفل السيارة و الصق كل منهم على الأخر.
11. اترك السيارة بعض من الوقت حتى يتماسك اللصق تماما.
12. لك الحق ان تفرح فأنت ألان تمتلك سيارة همر من صنع يدك.

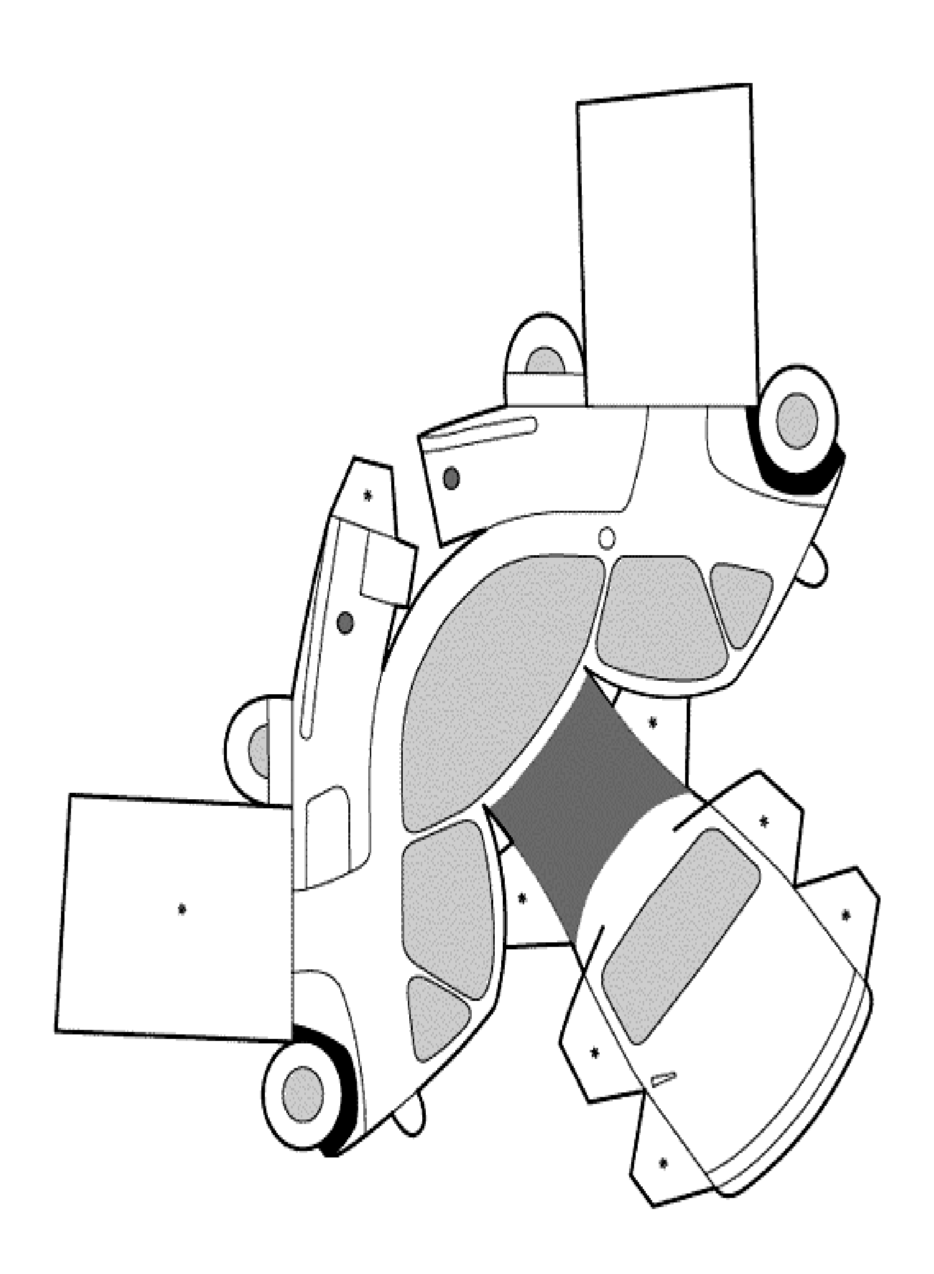
سيارة سباق



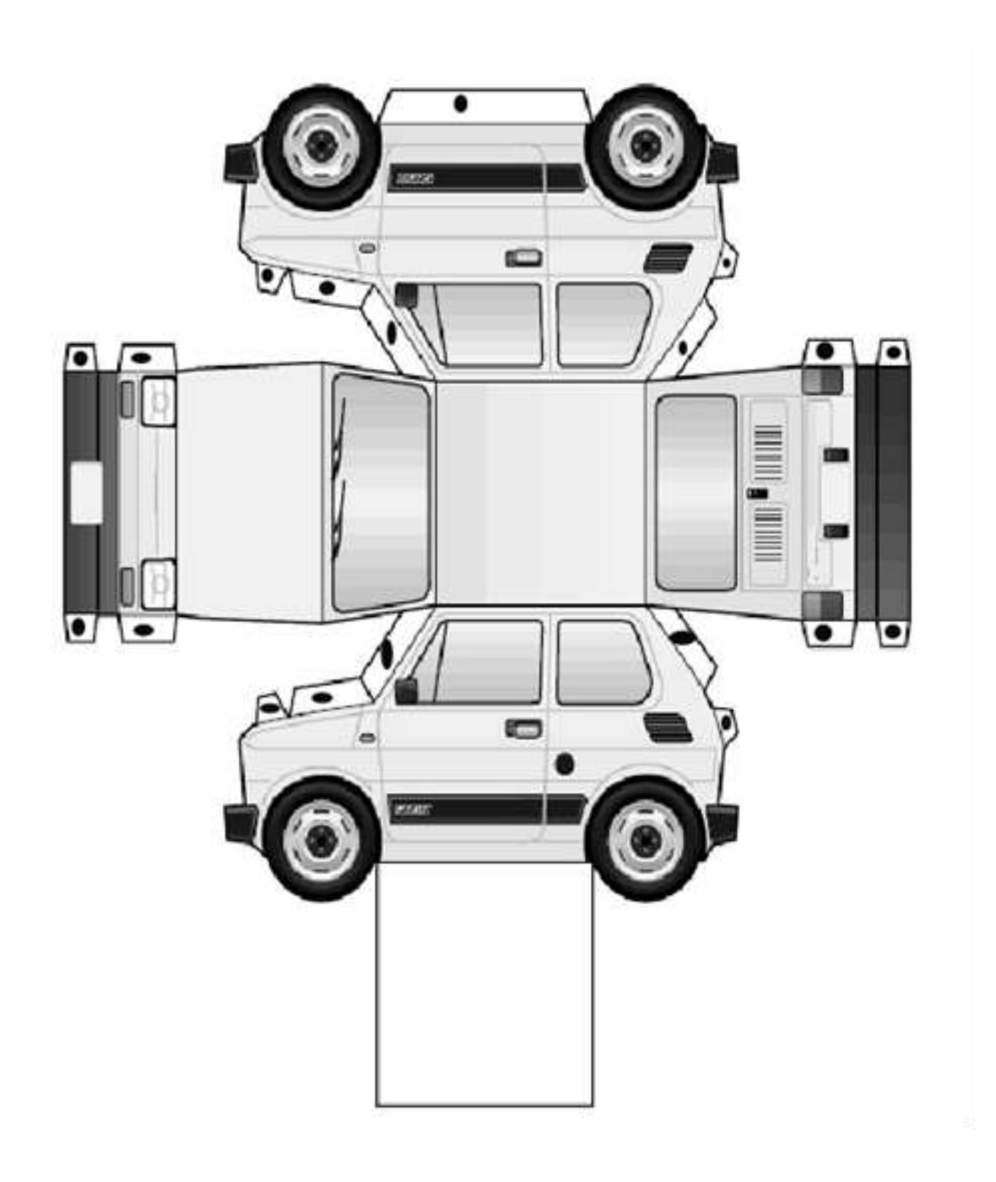
خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل بعد تصويره على ورق مقوى.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. لون السيارة بألوان سيارات السباق عالية السرعة وراعى أن يكون الزجاج بلون ازرق فا تح أو اصفر فاتح و الأنوار الأمامية باللون الأصفر و البرتقالي و الأنوار الخلفية باللون الأحمر .
5. قص الشكل.
6. اثني الشكل من الجانبين بحيث يصبح كل وجه في ناحية و السقف في الأعلى ، أثنى كل جزء في مكانه.
7. ضع صمغ على الأماكن المشار أليها بالرمز ●.
8. ابدأ بالجزء الخلفي للسيارة و الصق الحقيبة الخلفية للسيارة .
9. انتقل بعد ذلك للجزء الأمامي و الصقه بعد التأكد من لصق الجزء الخلفي جيدا.
10. الصق الجزء العلوي من الزجاج أولا ثم الجانبين و بعد ذلك الجزء المرسوم به الاضائة الأمامية و متلقي الصدمات
11. و بالنسبة لمتلقي الصدمات المرسوم وحده خلف السيارة قسمه إلى جزأين متطابقين الصق الأول بالسيارة من الأمام و الثاني الصقه بالسيارة من الخلف.

سيارة ملاكي صغيرة



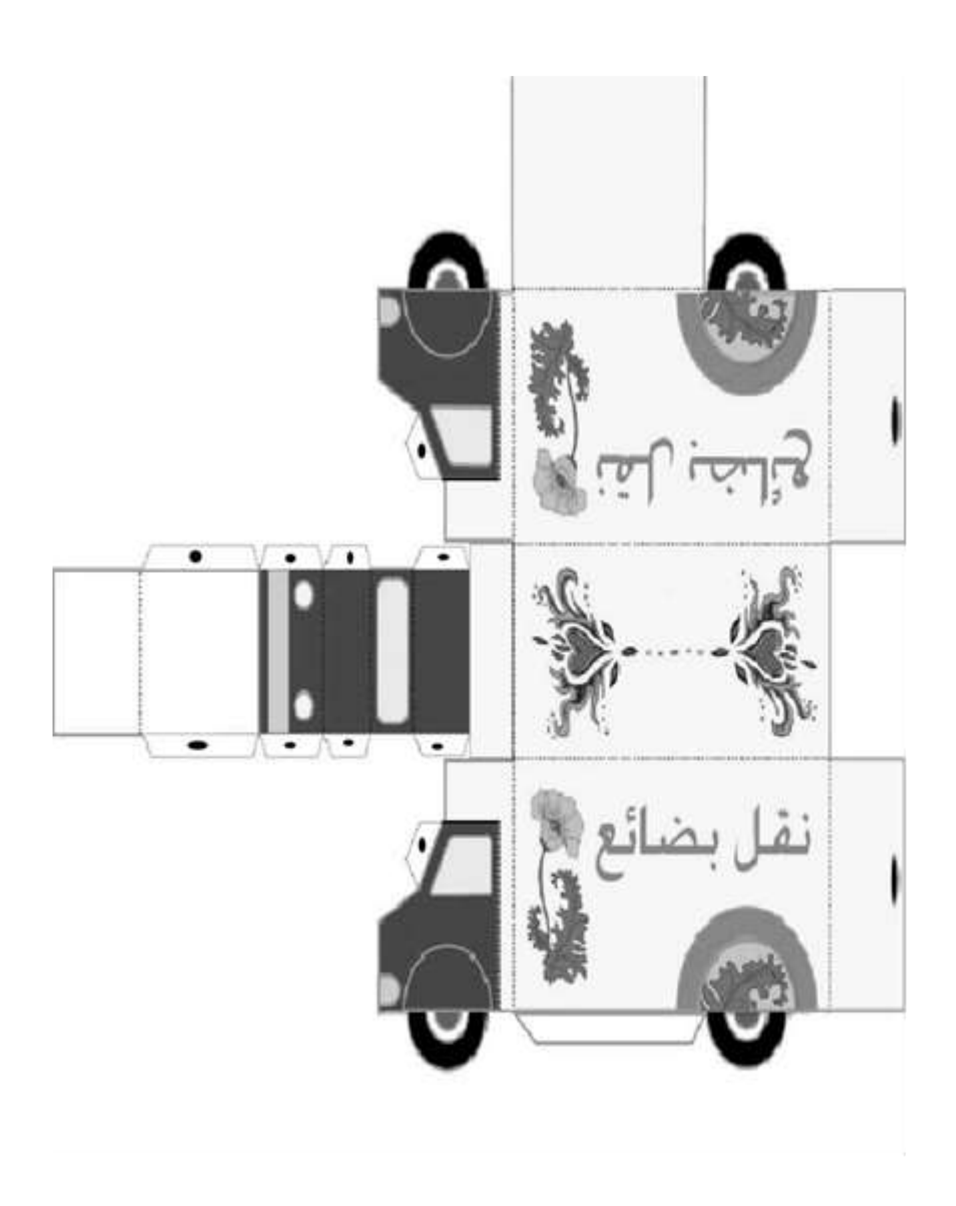
سيارة ملاكي صغيرة



خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل بعد تصويره على ورق مقوى.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. لون السيارة بلون مناسب وراعى أن يكون الزجاج بلون ازرق فاتح أو اصفر فاتح و الأنوار الأمامية باللون الأصفر و البرتقالي و الأنوار الخلفية باللون الأحمر .
5. قص الشكل.
6. كن حذرا فهذه السيارة ليست كالسيارات السابقة لكنها تتميز بشكل مختلف.
7. ابد بوضع صمغ على الاماكن المشار اليها بالرمز ●(يفضل استعمال صمغ سريع).
8. الصق منطقة السقف اولا.
9. الصق بعد ذلك مؤخرة السيارة .بعد التاكد من لصق السقف و الجزء العلوى جيدا امسك الجزء الامامى و الصقه.
10. امسك المربععين المرسومين اسفل السيارة و ضع صمغ على احدهم و الصقهم ببعضهم جيداً.
11. اترك السيارة كى تجف ثم العب بها كيفما شئت.

سيارة نقل



خطوات العمل

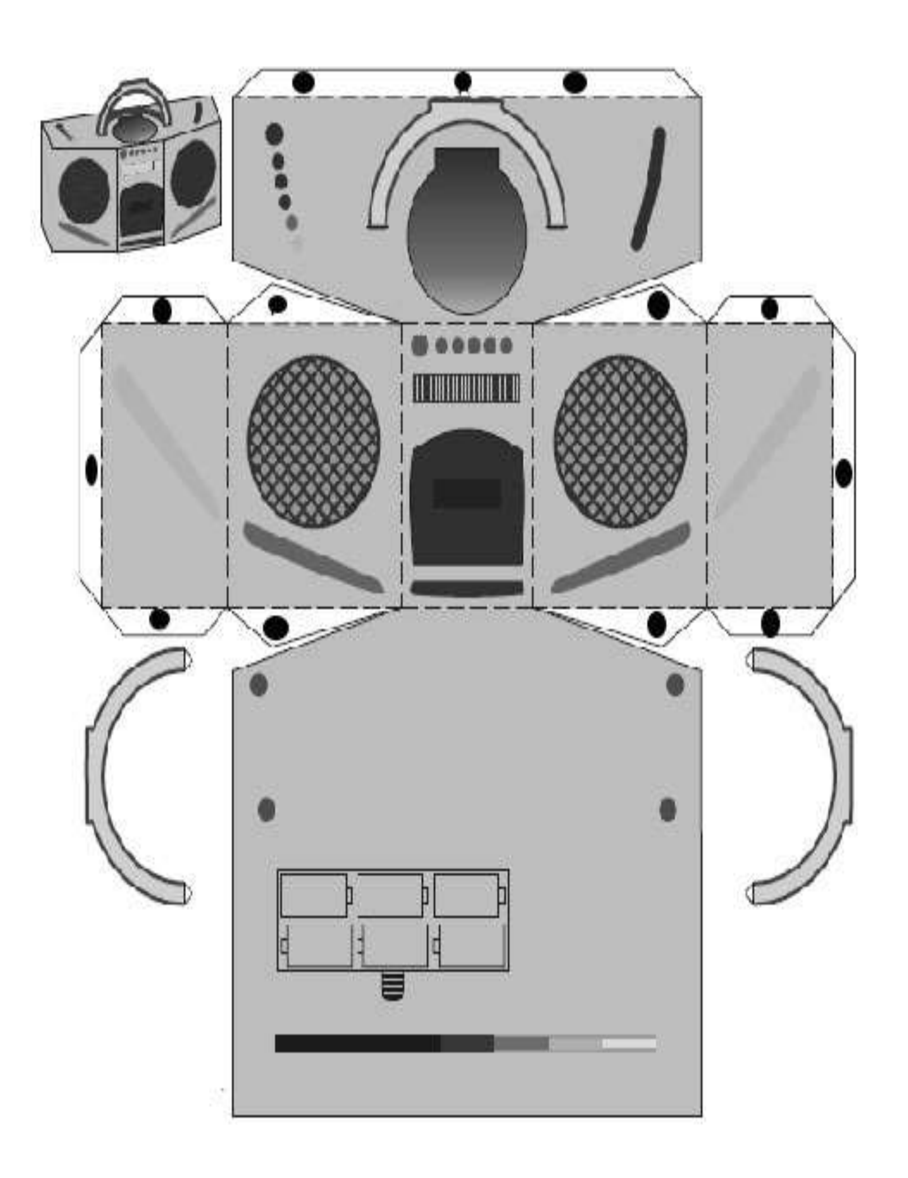
1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل بعد تصويره على ورق مقوى.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. لون السيارة بالوان مناسبة وراعى أن يكون الزجاج بلون ازرق فاتح أو اصفر فاتح و الأنوار الأمامية باللون الأصفر .
5. قص الشكل.
6. امسك السيارة و اجعل و جهها امامك تجد ان السيارة مقسمة الى اربعة اجزاء اثنى هذه الاجزاء كما فعلت فى السيارات السابقة.
7. الذى سيتم لصقه اسفل السيارة.
8. ضع صمغ على الأماكن المشار أليها بالرمز ●.
9. ابدأ بالمقدمة و الصق الأجزاء الأمامية أولا.
10. انتقل بعد ذلك للجزء الخلفي و الصق باب الشاحنة بعد التأكد من لصق الجزء الأمامي جيدا.

11. اثني المربع الموجود أسفل السيارة و الصقه على الجانب الأخر.

12. اترك السيارة بعض من الوقت حتى يتماسك اللصق تماما.

أجهزة كهربية

مسجل (كاسيت)



خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل جيدا بعد تصويره على ورق مقوى أو كارتون.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. قم بتلوين الكاسيت بالألوان المناسبة .
5. قص الشكل و قم بثنيه من الأماكن المحددة لذلك وهى الأماكن المشار إليها بالرمز . . . .

. .

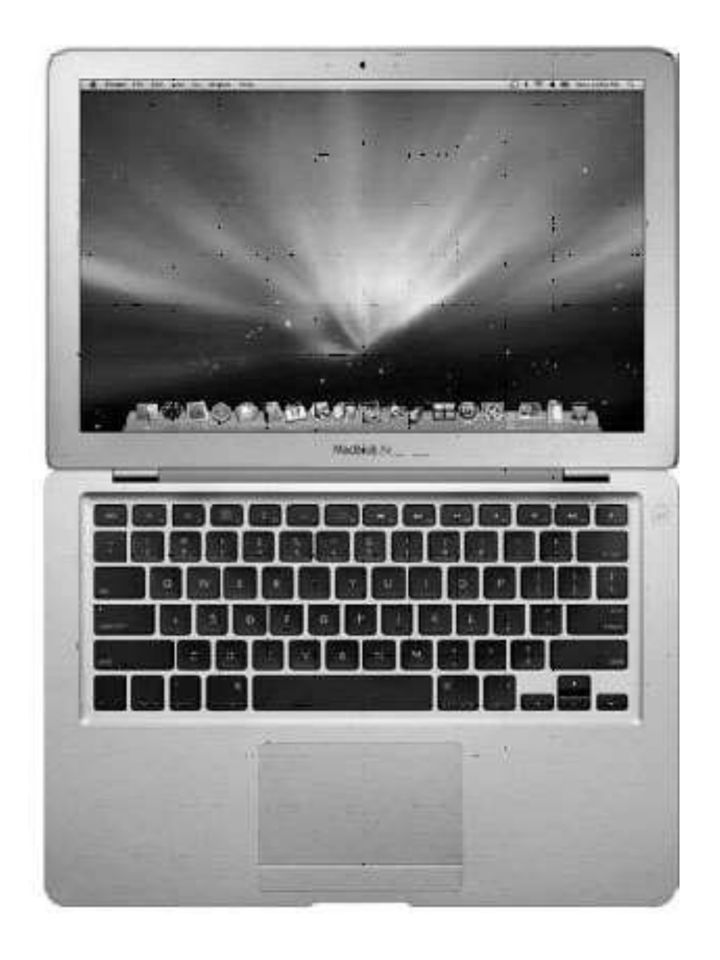
6. ضع صمغ على الاماكن المشار اليها بالرمز●.
7. الصق الشكل .

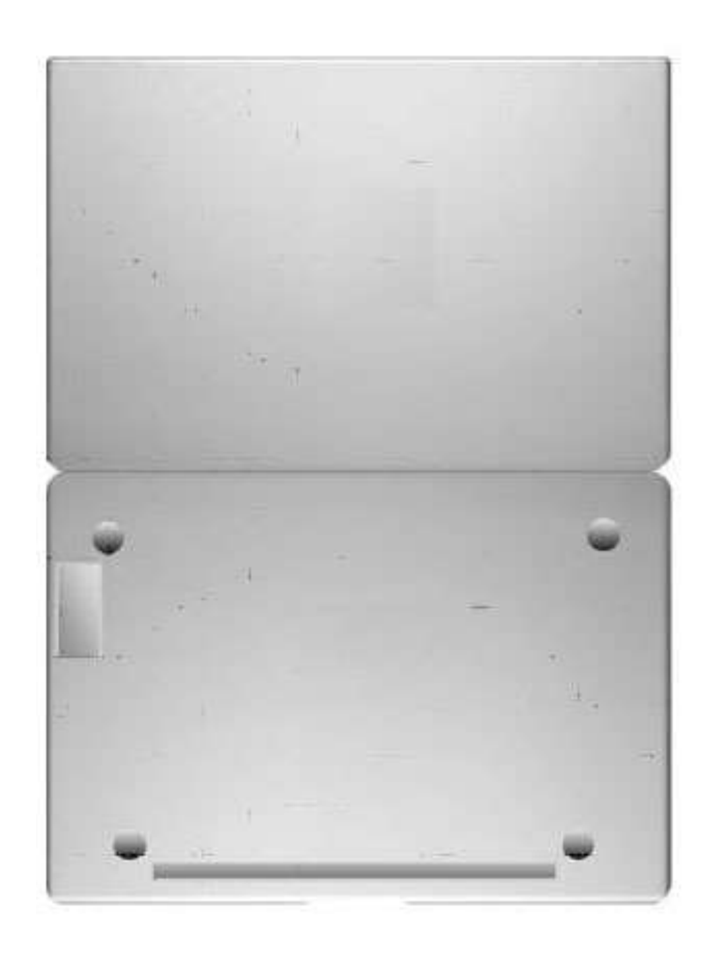
آي بود



كمبيوتر محمول





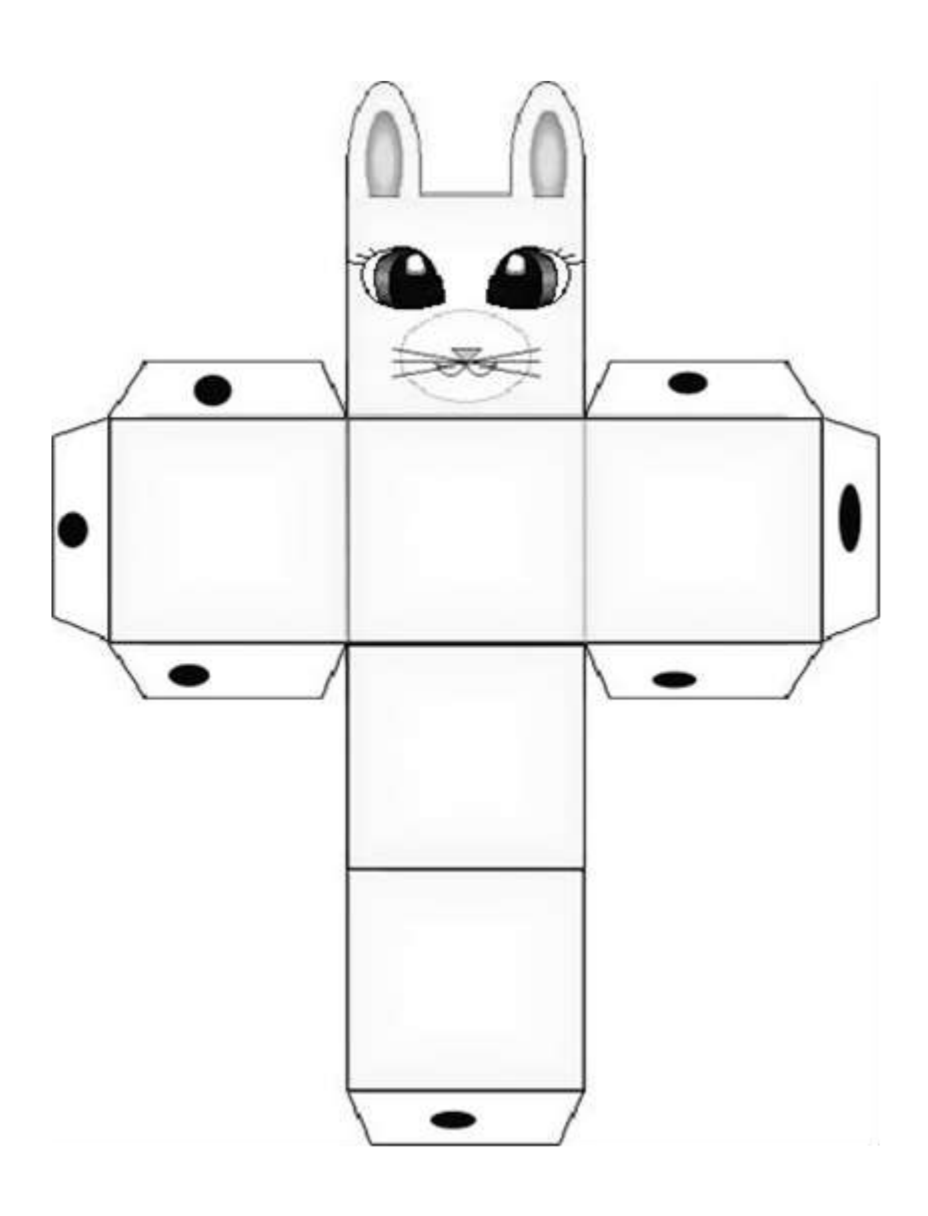


- قبل لصق الشكلين يمكن وضع طبقة من ورق سميك بين الطبقتين
- يمكنك عمل شاشات مختلفة مثل
- **Welcome**
- **Windows vista**
- **Windows seven**
- أو اى منظر طبيعي و تركيب واحدة مختلفة كل يوم

صناديق للأدوات

والديكور

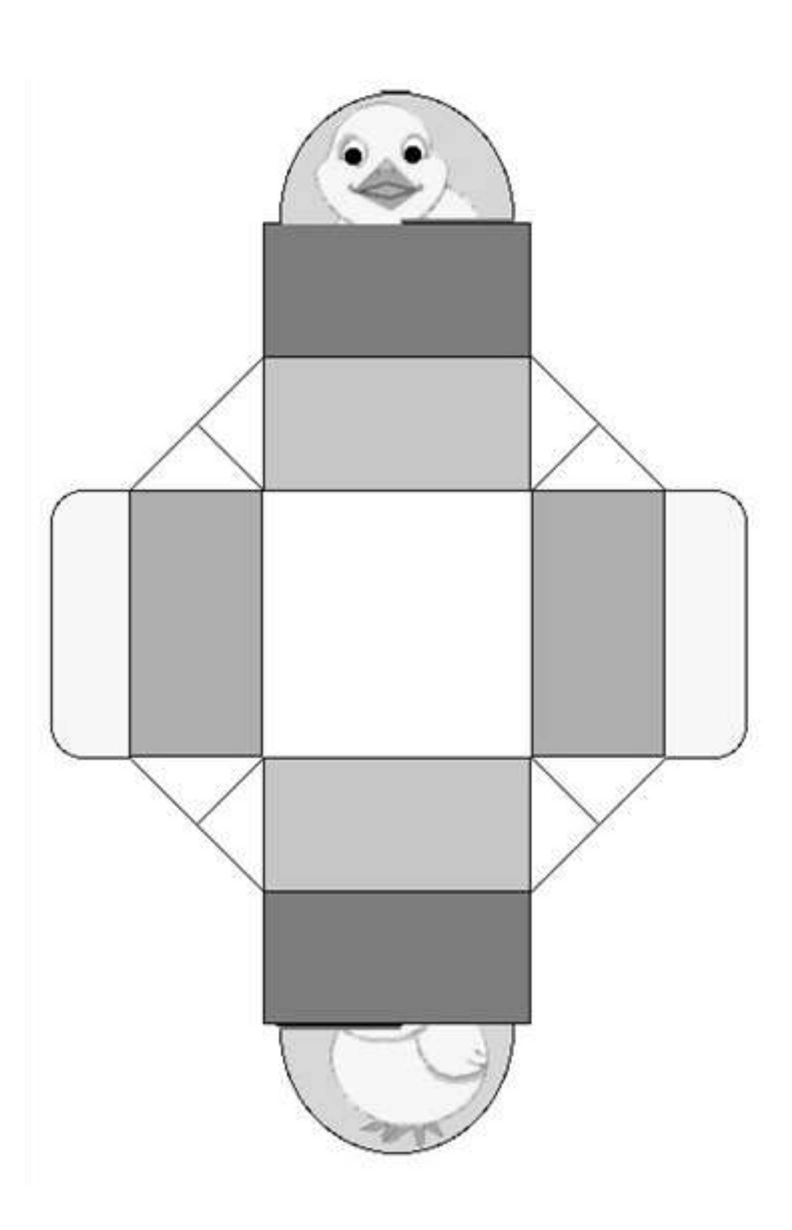
صندوق عليه شكل قطه



خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل جيدا بعد تصويره على ورق مقوى أو كارتون.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. قم بتلوين الصندوق بالألوان المناسبة .
5. ضع صمغ على الأماكن المشار إليها بالرمز ●.
6. ابدأ في لصق الصندوق و يمكنك ترك المربع المرسوم عليه وجه القطة بدون لصق لتتمكن من فتح الصندوق و غلقه في اى وقت تشاء.

صندوق عليه شكل كتكوت



خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل جيدا بعد تصويره على ورق مقوى أو كارتون.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. قم بتلوين رأس الكتكوت بالون الأصفر و منقاره باللون البني الخفيف و عينيه باللون الأسود و لون المستطيلين المرسومين تحت رأس الكتكوت الأول منهم باللون الموف الخفيف و الأخر باللون اللبني انتقل بعد ذلك لتلوين جسم الكتكوت بالون الأصفر و قدمه باللون البني الخفيف أو البرتقالي و المستطيلين الموجودين عند جسم الكتكوت لونهم بالونين الموف الخفيف و الأخر باللون اللبني يتبقى بالشكل أربعة مستطيلات لون اثنان منهم بالون الأصفر أما المستطيلين الباقين لونهم باللون الأحمر الخفيف أو اللون البمبى و اترك المثلثات الموجودة بدون تلوين.
5. قص الشكل .
6. اثني الخط الفاصل بين كل مثلثين للداخل و ضع صمغ على المثلثات وقم بلصق الشكل فتجده تحول إلى مكعب.

7. اثني المستطيلين الملونين باللون الأصفر للداخل، ثم اثني المستطيلين الملونين بالون الموف أيضا للداخل.

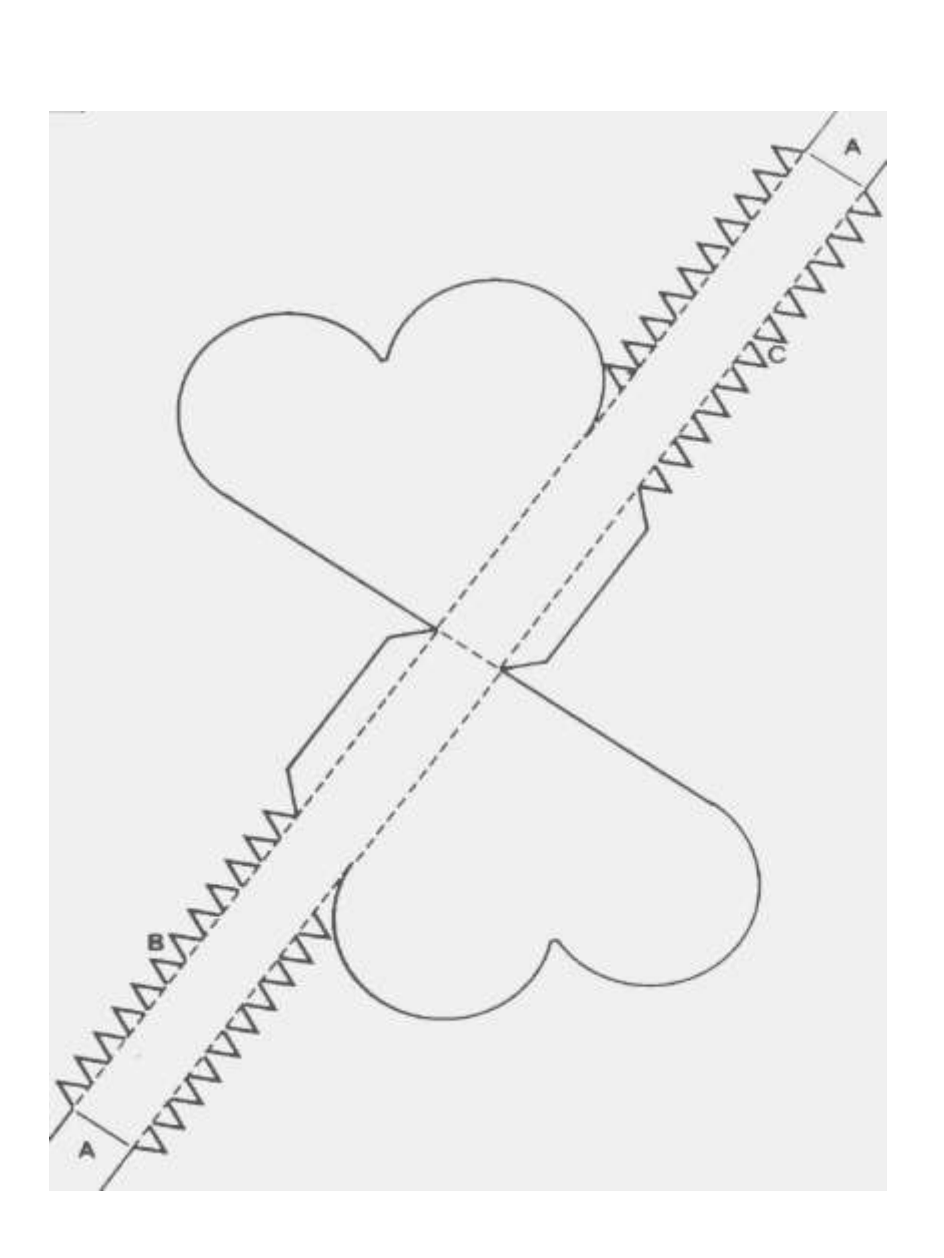
8. امسك المقص و الخط الفاصل بين رأس الكتكوت و المستطيل الموف من جهة اليمين قص بحذر حتى تصل إلى المنتصف.

9. من الجهة الأخرى عند جسم الكتكوت قص الخط الفاصل بين جسم الكتكوت و المستطيل الموف من جهة اليسار حتى تصل إلى المنتصف.

10. عندما تريد إغلاق الصندوق قرب رأس الكتكوت من جسمه و ادخل الجزأين الذي قمت قصهم كل منهم داخل الأخر ستجحد شكل الكتكوت قد اكتمل.

11. يمكنك عمل مجموعة من هذا الصندوق بألوان مختلفة و تقديم الحلوى لأصدقائك فيه في المناسبات.

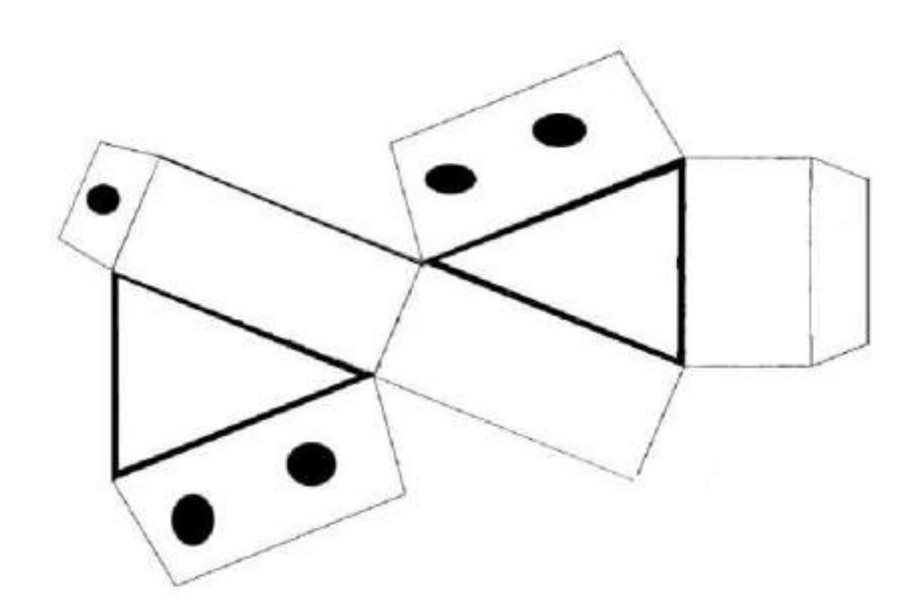
صندوق على شكل قلب



خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل جيدا بعد تصويره على ورق مقوى أو كارتون.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. اكتب على القلب بالخط الكبير الكلمة اى كلمة تريدها.
5. لون القلب اللون الأحمر أو اللون البمبى أو حسب رغبتك.
6. قص الشكل .
7. اثني الأجزاء المرسوم عليها الرمز – – – – – – .
8. اثني المثلثات الصغيرة
9. ضع صمغ (يفضل أن يكون صمغ جاف) على الصف العلوي من المثلثات الموجودة على الشريطين الأيمن و الأيسر .
10. ابدأ في لصق الجزء الذى وضعت عليه الصمغ ثم اترك الشكل بضعة دقائق.
11. ضع صمغ على المثلثات الموجودة فى الجهة الأخرى ثم ابدأ فى لصقهم.

صناديق المثلثات







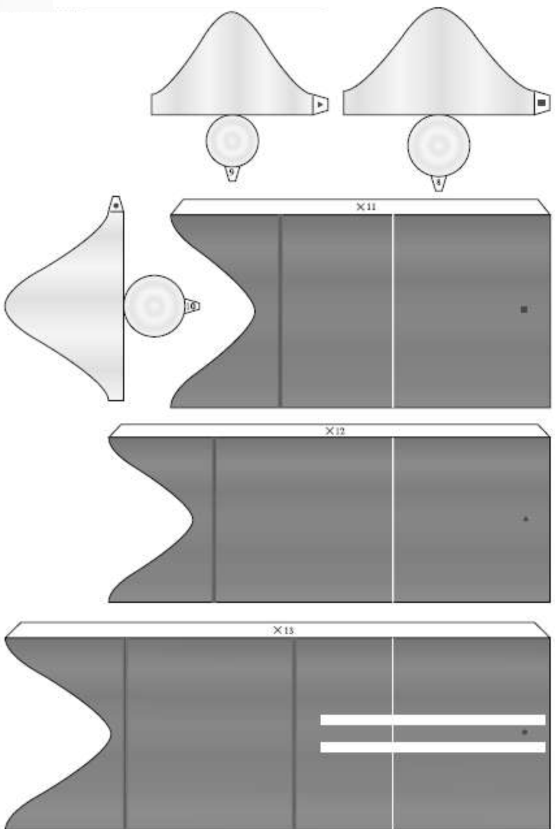
خطوات العمل

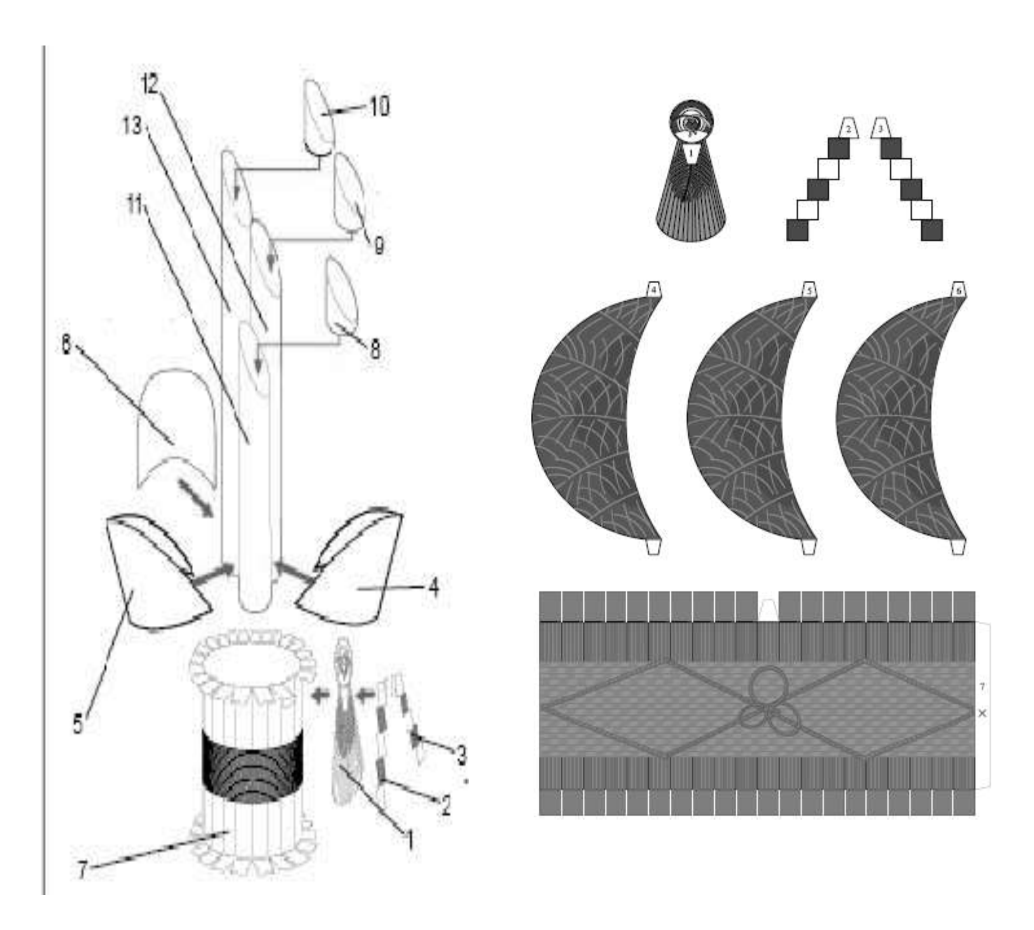
1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب .
2. عمل 8 نسخ من الشكل أو حسب الرغبة.
3. لصق الأشكال جيدا على ورق مقوى .
4. اترك الأشكال فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
5. يمكنك أن ترسم على المثلث من اعلي قطعة من الجاتوه او قطعة من الجبن المثلثات و تقوم بتجميع المثلثات بأي شكل نريده كما في الشكل رقم 1 و الشكل رقم 2 بالصفحة السابقة.
6. قص الأشكال .
7. أثنى الأجزاء الموجود عليها الرمز – – – – – – – .
8. ضع صمغ على الأماكن المشار إليها بالرمز ●
9. أبدا في لصق المثلث.
10. يمكنك أن تضع داخل كل مثلث قطعة من الحلوى أو الشيكولاته و تكون أشكالا بالمثلثات.

ديكور

شمعدان ورق





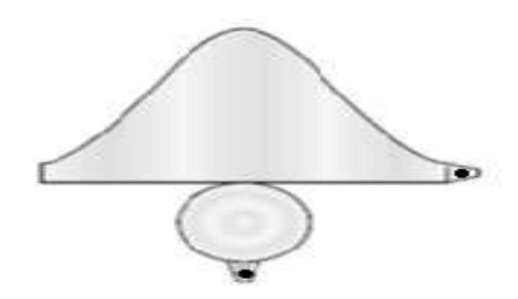

12
13
11
10
9
8
6
4
5
3
2
1
7





خطوات العمل

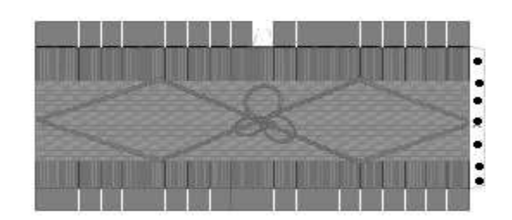
1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل جيدا بعد تصويره على ورق مقوى.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. قص الشكل رقم 1 و افصل أجزائه الستة كل منهم وحده.
5. أبدا أولا بالشكل الكبير ضع صمغ على الأجزاء الموجود عليها الرمز ●.
6. قم ب لف الشكل و اجعله مثل الماسورة ثم قم بلصقه .
7. أكمل الشكلين الباقين مثلما فعلت بالشكل السابق.
8. قم بقص القطع الثلاثة من الشكل التالي.



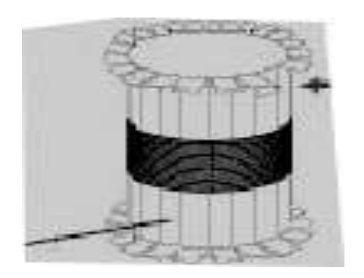
9-قم ب لف الأشكال الثلاثة و لصقها كما في الصورة التالية



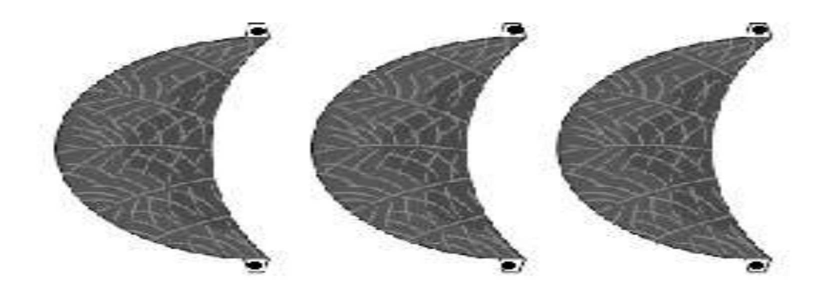
10- انتقل بعد ذلك إلى الشكل رقم 2 وقص الجزء التالي



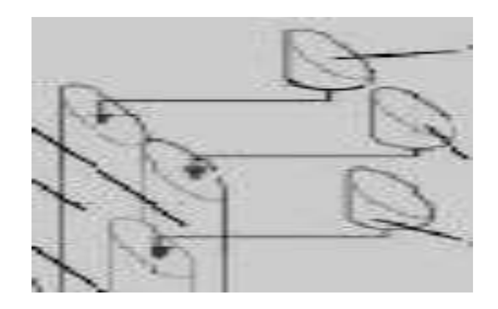
11- ضع صمغ على الأماكن المحددة ثم قم بلفه ولصقه هكذا



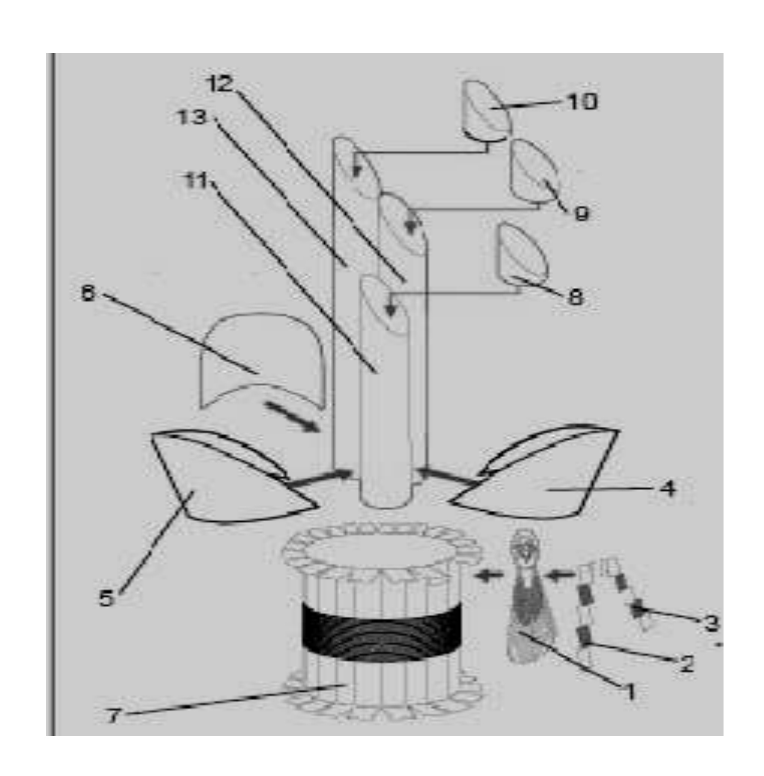
12- قم بقص الأشكال النصف دائرية من الشكل رقم 2



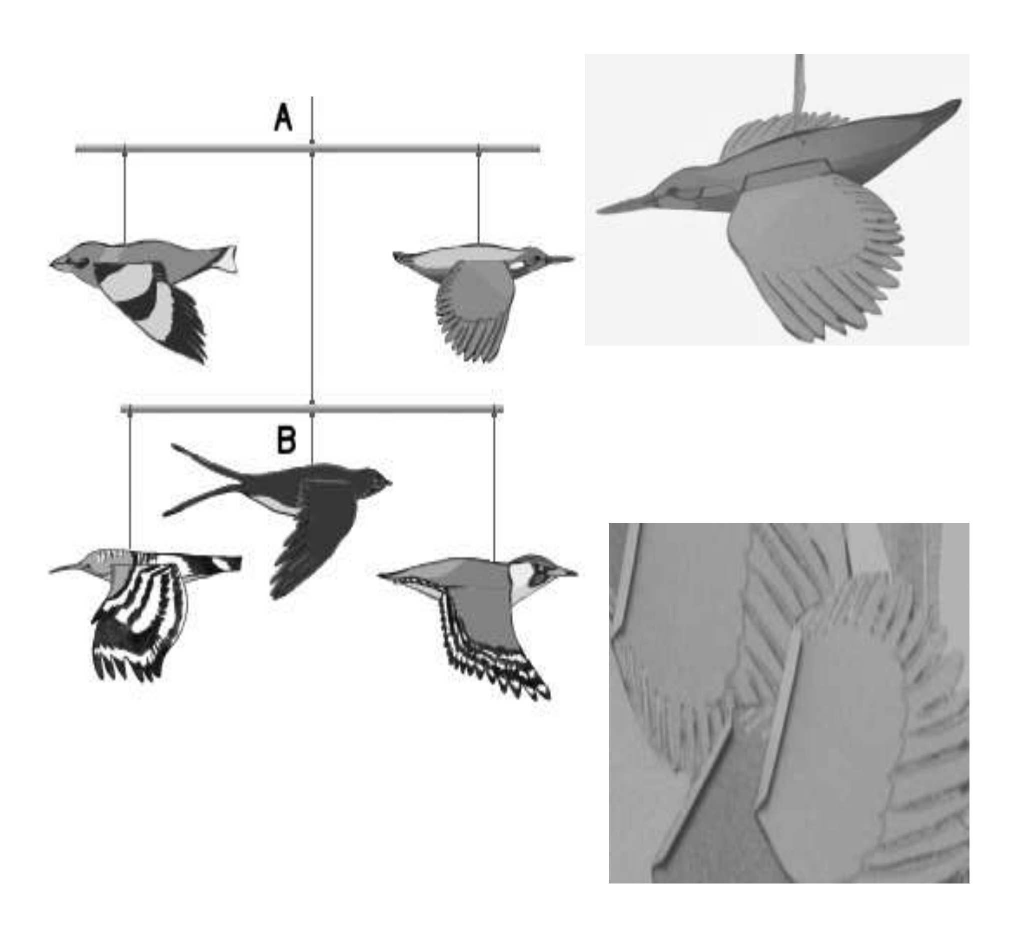
13- قم بلف كل قطعة منهم ثم لصقها على الاسطوانات الثلاث التي صنعتهم من قبل كما بالشكل التالي.



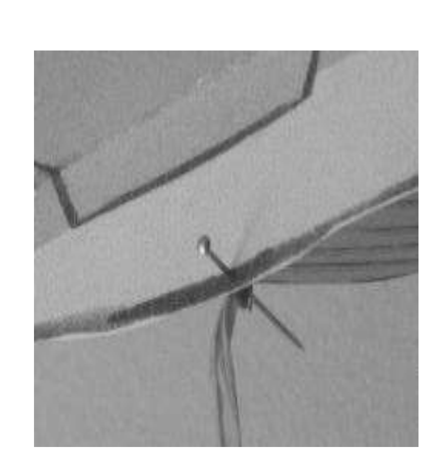
14- بعد لك عليك بتجميع كل القطع السابقة حتى يكتمل الشمعدان و عليك تتبع الخطوات كما هى موضحة بالصورة التالية.

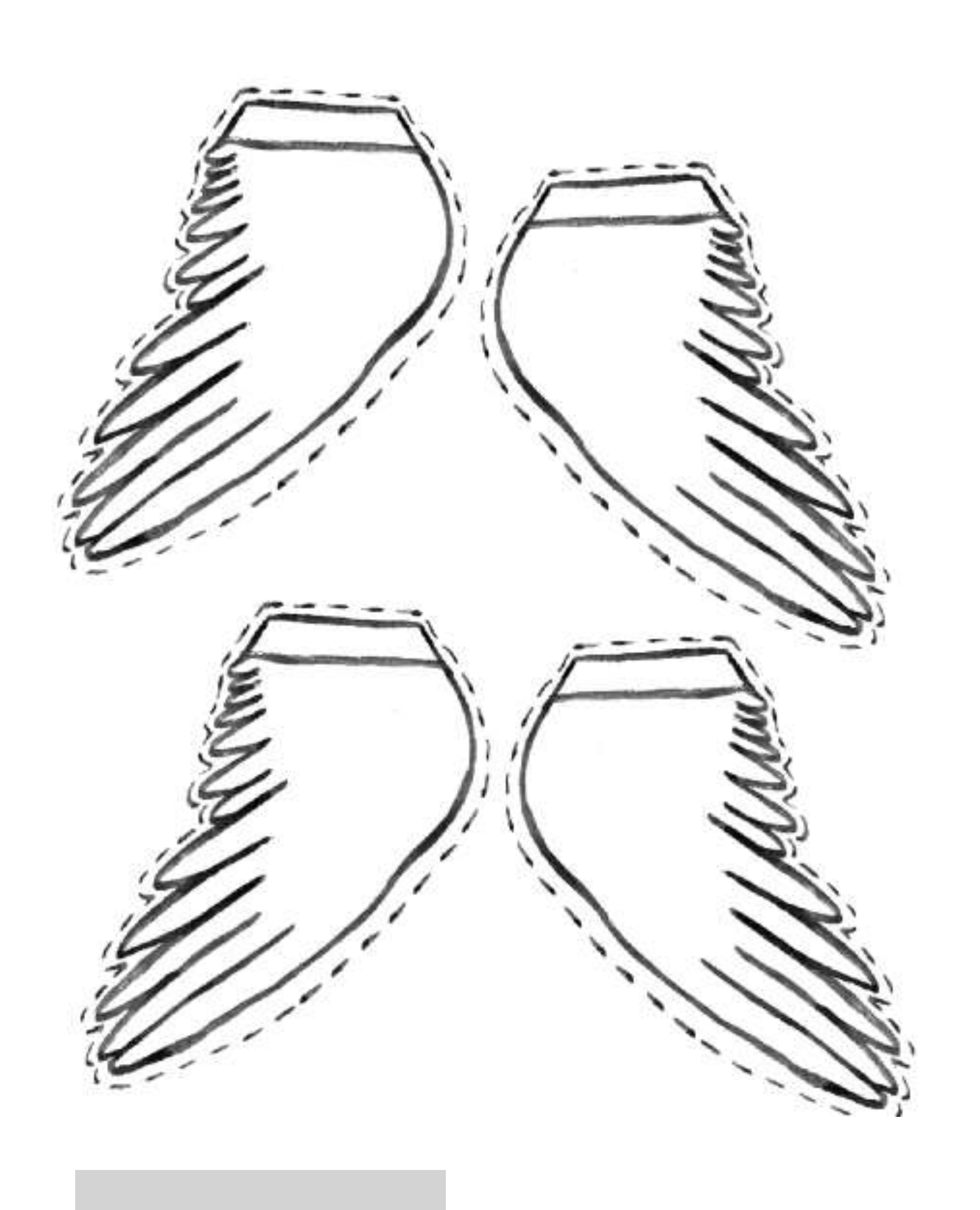


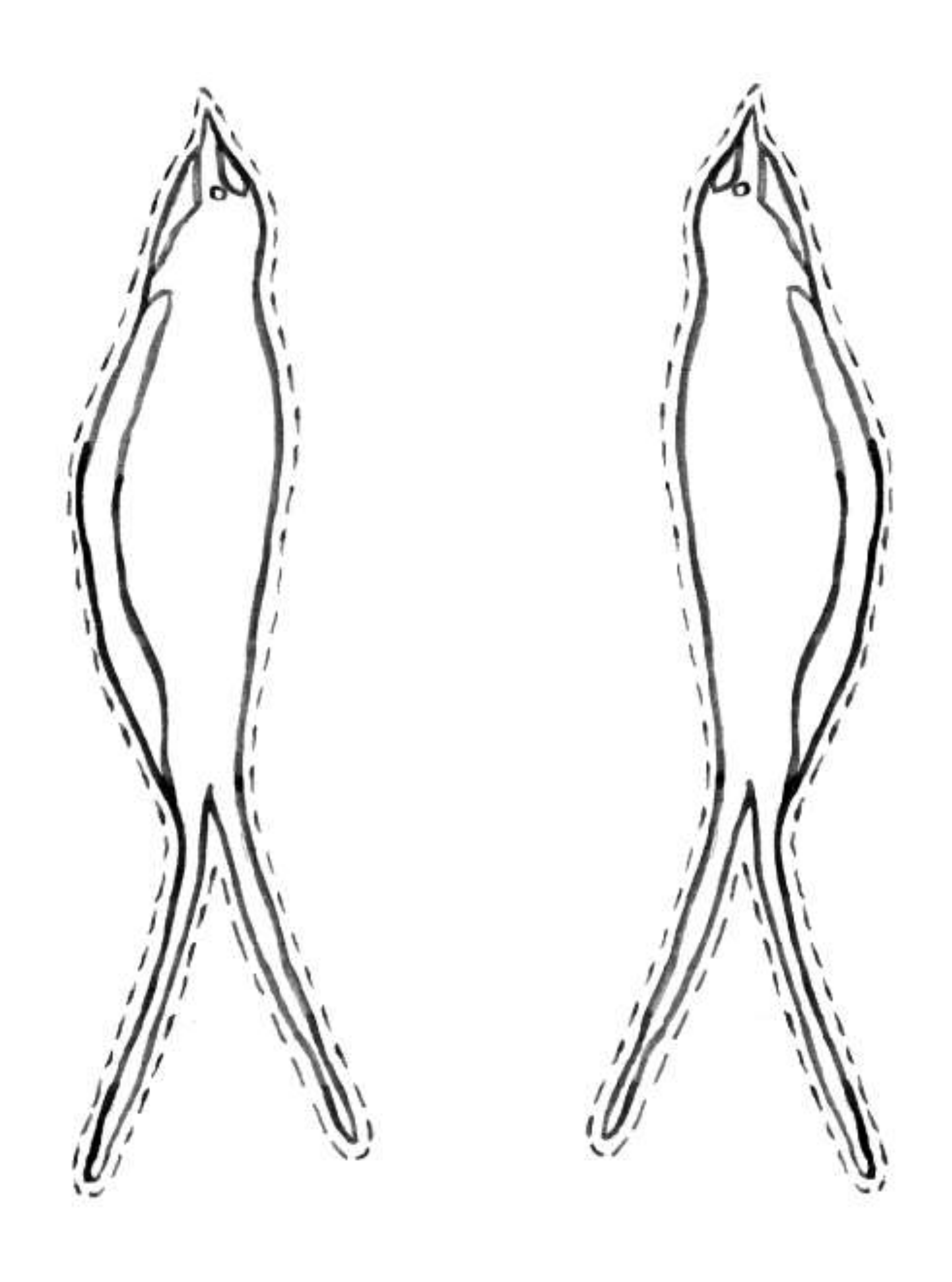
رنانة لتزيين غرف الأطفال

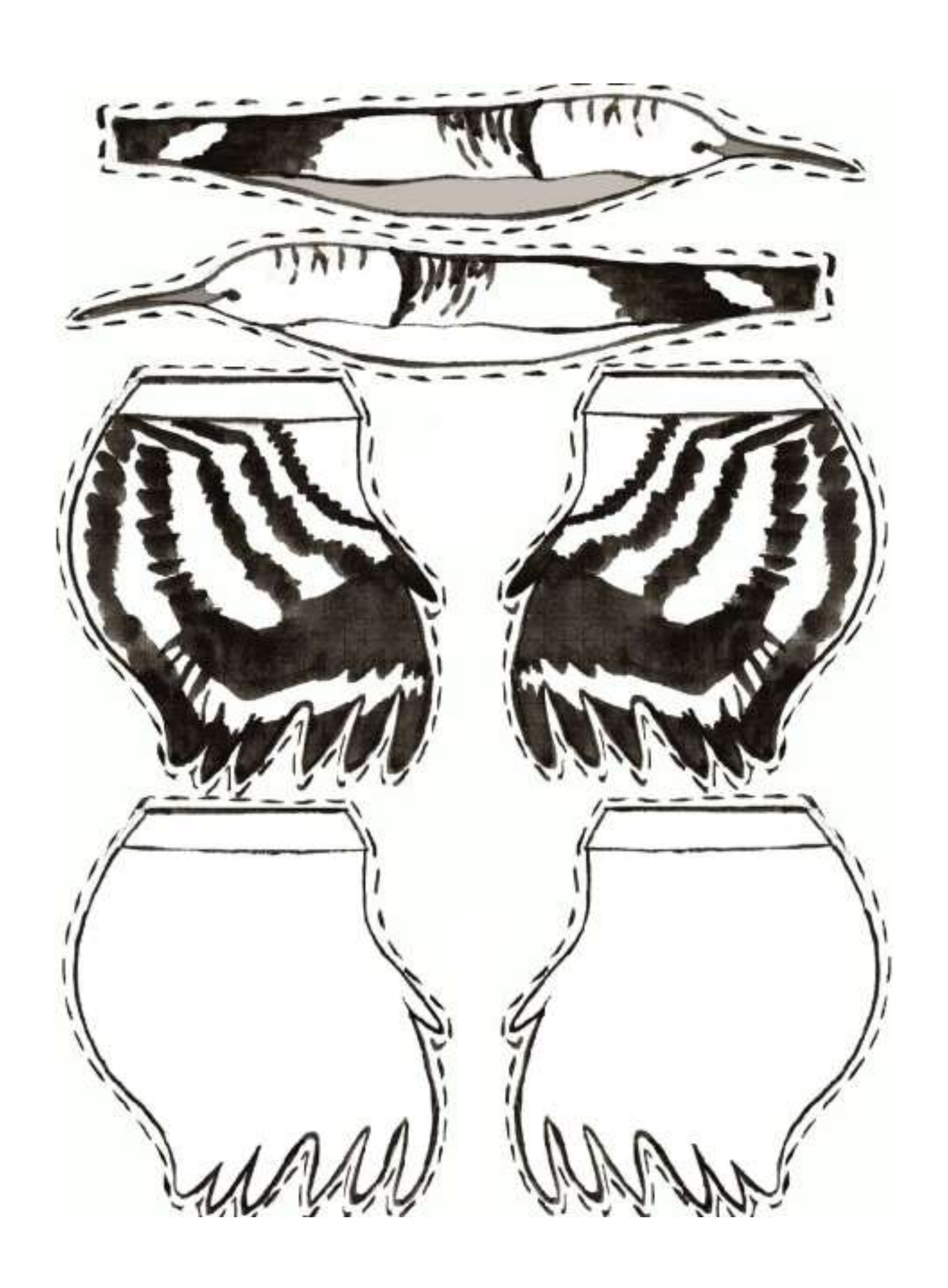


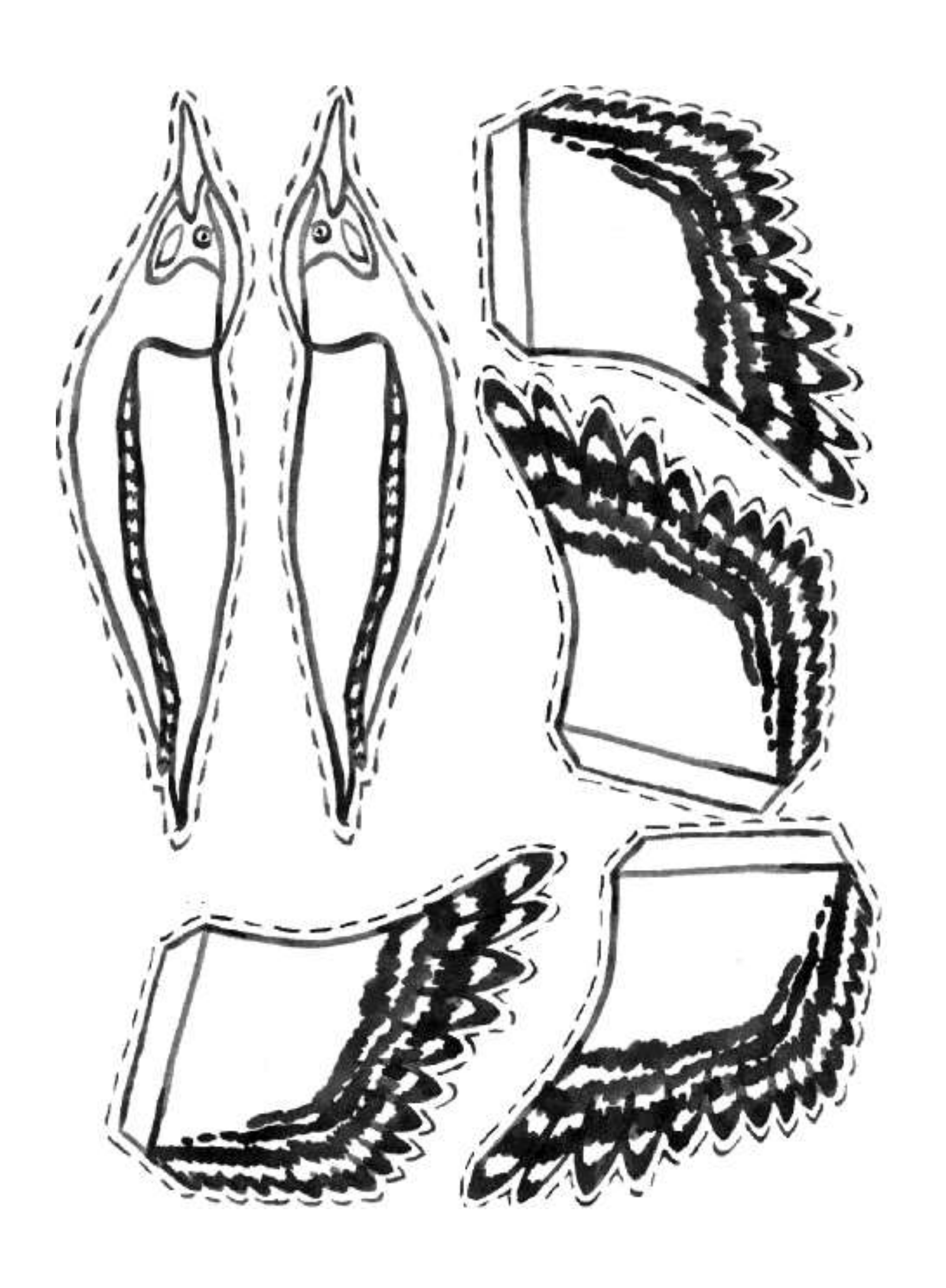












خطوات العمل

1. تصوير الأشكال رقم 4،3،2.
2. لصق الأشكال جيدا على ورق مقوى.
3. بعد قص الشكل رقم 2 نجد انه هناك 4 أجنحة نقوم بلصق كل جناحين فوق بعضهم فيكون الوجه مطابق تماما للظهر.
4. في النهاية يصبح هناك جناحين
5. قص الشكل رقم 3 و الصق الشكل جيدا كما فعلت في الأجنحة و الآن لدينا جسم طائر و جناحين قم بتلوين جسم الطائر و الجناحين بألوان مناسبة ثم اثني كل جناح من المستطيل الموجود عند بداية الجناح ثم ضع عليه صمغ و الصقه في جسم الطائر .
6. قص الشكل رقم 4 الصق الوجهين المكونين لجسم الطائر كل منهم على الأخر كما فعلت بالطائر الأول.
7. ليك أربعة أجنحة خ الجناح الأول من أعلى و الصق في ظهره الجناح الثاني من أسفل ، ثم خ الجناح الثاني من أعلى و الصق عليه الجناح الأول من أسفل.
8. اترك الأجنحة و جسم الطائر حتى يتماسكا تماما ثم قم بتلوينهم و بعد ذلك الصق الأجنحة بجسم الطائر كما فعلت من قبل.

9. قم بقص الشكل رقم 5 و الصق الأجنحة كما فعلت بالطائرين السابقين و كلك عليك بلصق جسم الطائر بعد تمام اللصق قم بتلوين الطائر و الصق الأجنحة في جسم الطائر كما فعلت من قبل.

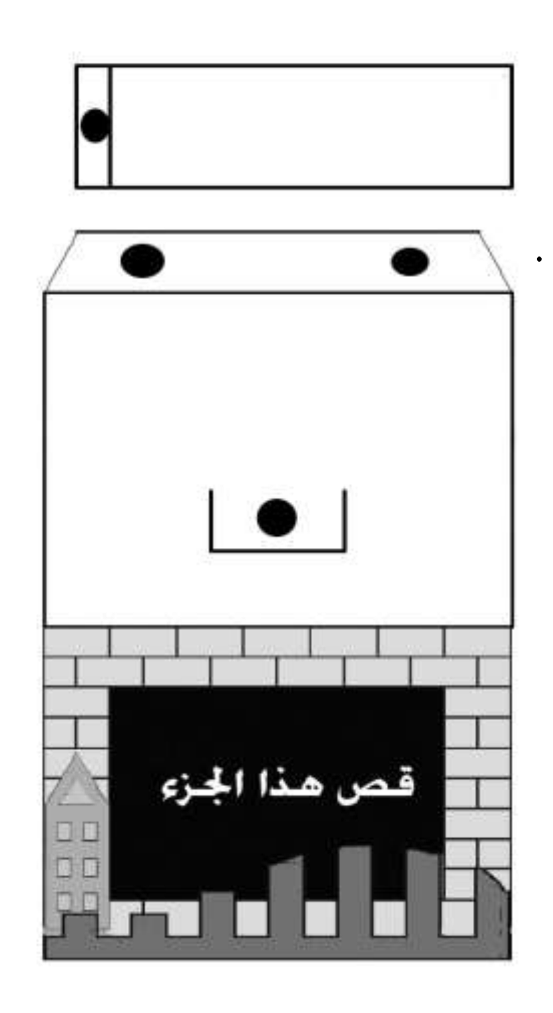
10. لقد صنعت الآن 3 طيور استكمل العمل حتى يصل عدد الطيور لديك 5 طيور .

11. احضر عودين طول كل واحد منهم 40 سم قم بربط الأول منهم بالخيط من منتصفه و اترك مسافة 50 سم من الخيط ثم اقطعه ثم انتقل إلى العود الثاني و كرر ما فعلت مرة أخرى .

12. امسك احد الطيور التي صنعتها و ثبت طرف الخيط في منتصف ظهر الطائر كرر هذه الخطوة مع الطيور الخمسة كلها واستعن

13. **برواز**





خطوات العمل

1. تصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب.
2. لصق الشكل جيدا بعد تصويره على ورق مقوى أو كارتون.
3. اترك الشكل فترة من الوقت حتى يجف الصمغ تماما .
4. قم بتلوين واجهة البرواز بألوان مناسبة .
5. في الشكل رقم 1 قص الجزء الملون باللون الأسود المكتوب عليه عبارة (قص هذا الجزء).
6. قم بثني الشكل من منتصفه.
7. اثني المستطيل الموجود عليه الرمز ●.
8. في الشكل رقم 2 اثني الجزء الموجود عليه الرمز ●.
9. ضع صمغ على المستطيل الموجود بالشكل رقم 1 و عليه الرمز● ثم الصق هذا الجزء خلف واجهة البرواز.
10. ضع صمغ على الجزء الموجود عليه الرمز● بالشكل رقم 2 ثم قم بلصقه خلف الشكل رقم 1 الموجود عليه الرمز●.
11. بعد جفاف الصمغ تماما يمكنك وضع صورتك داخل البرواز ووضعها أمامك على مكتبك.

عالم الكائنات الحية

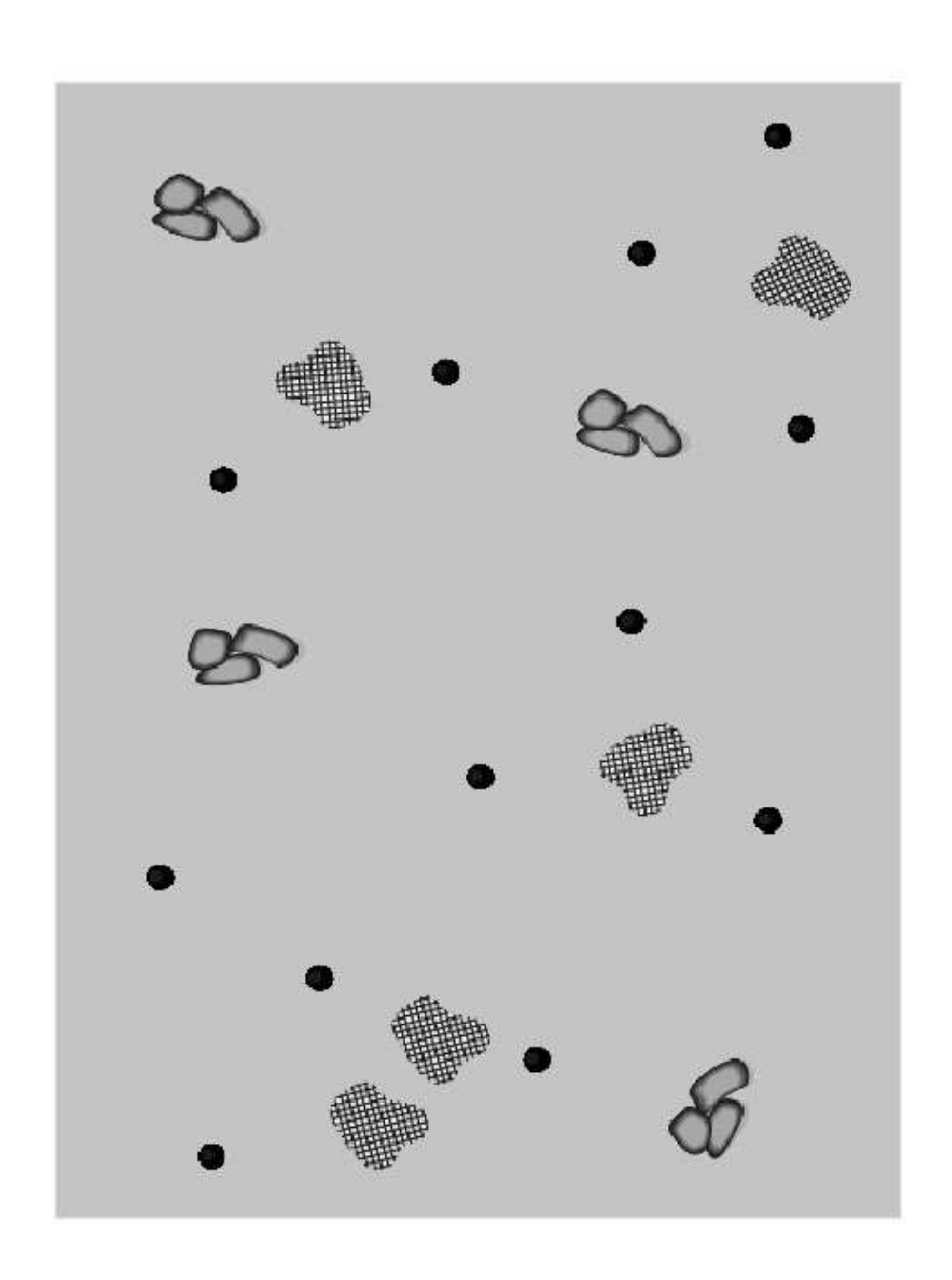
غابة



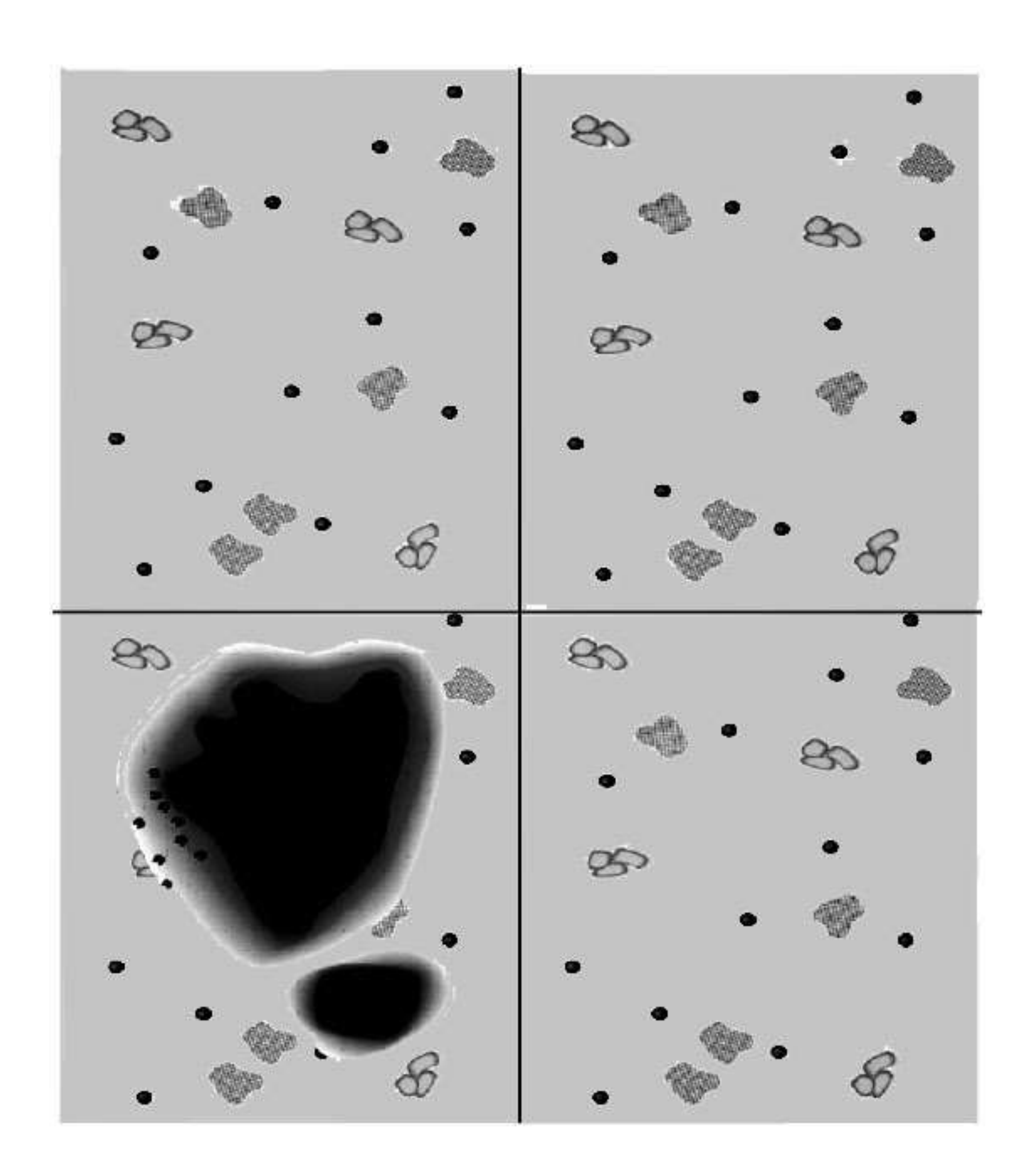
الشكل عبارة عن غابة مفتوحة للحيوانات يمكنك ترتيبهم كما بالصورة أو ترتيبهم بأي شكل تريده .

و يمكن عمل كارت صغير مكتوب عليه اسم الحيوان و كل المعلومات الخاصة بها لكى تلعب و تتعلم

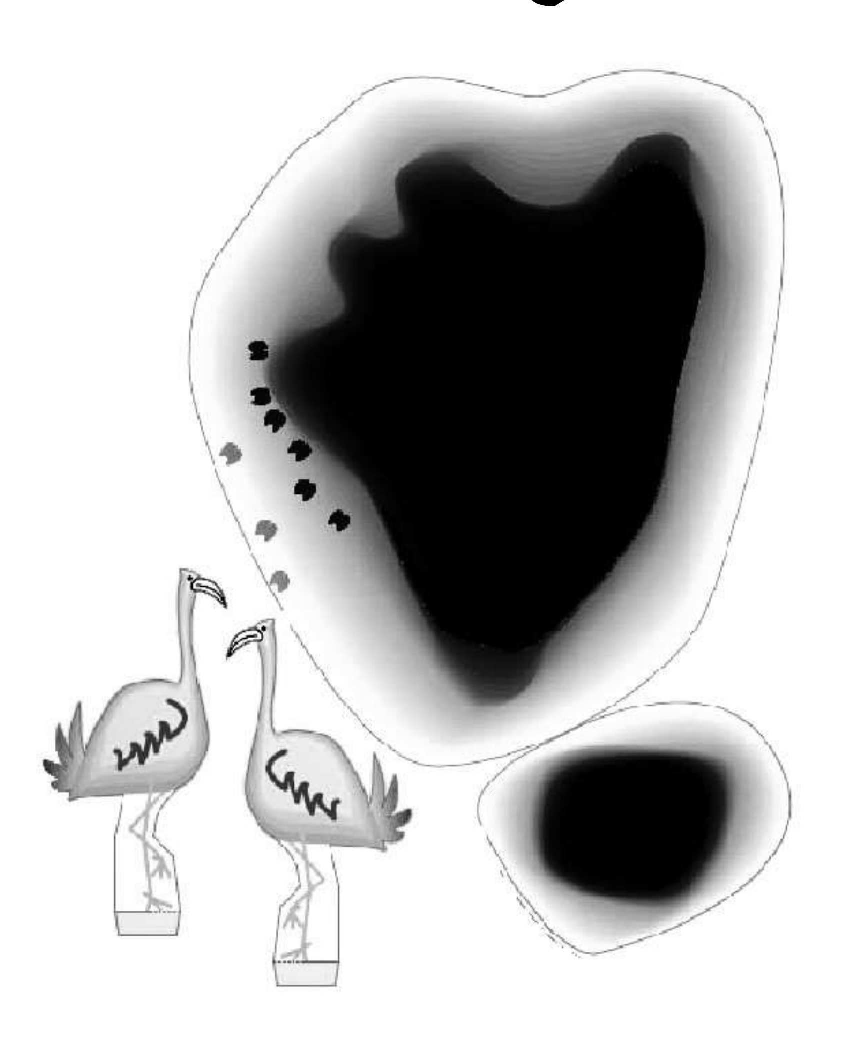
أرض الغابة



قم بتصوير الشكل الموجود بالصفحة السابقة 4 صور ثم ألصقهم كما هو بأعلى وقم بقص شكل البحيرة و الصقه في أي جانب تريده



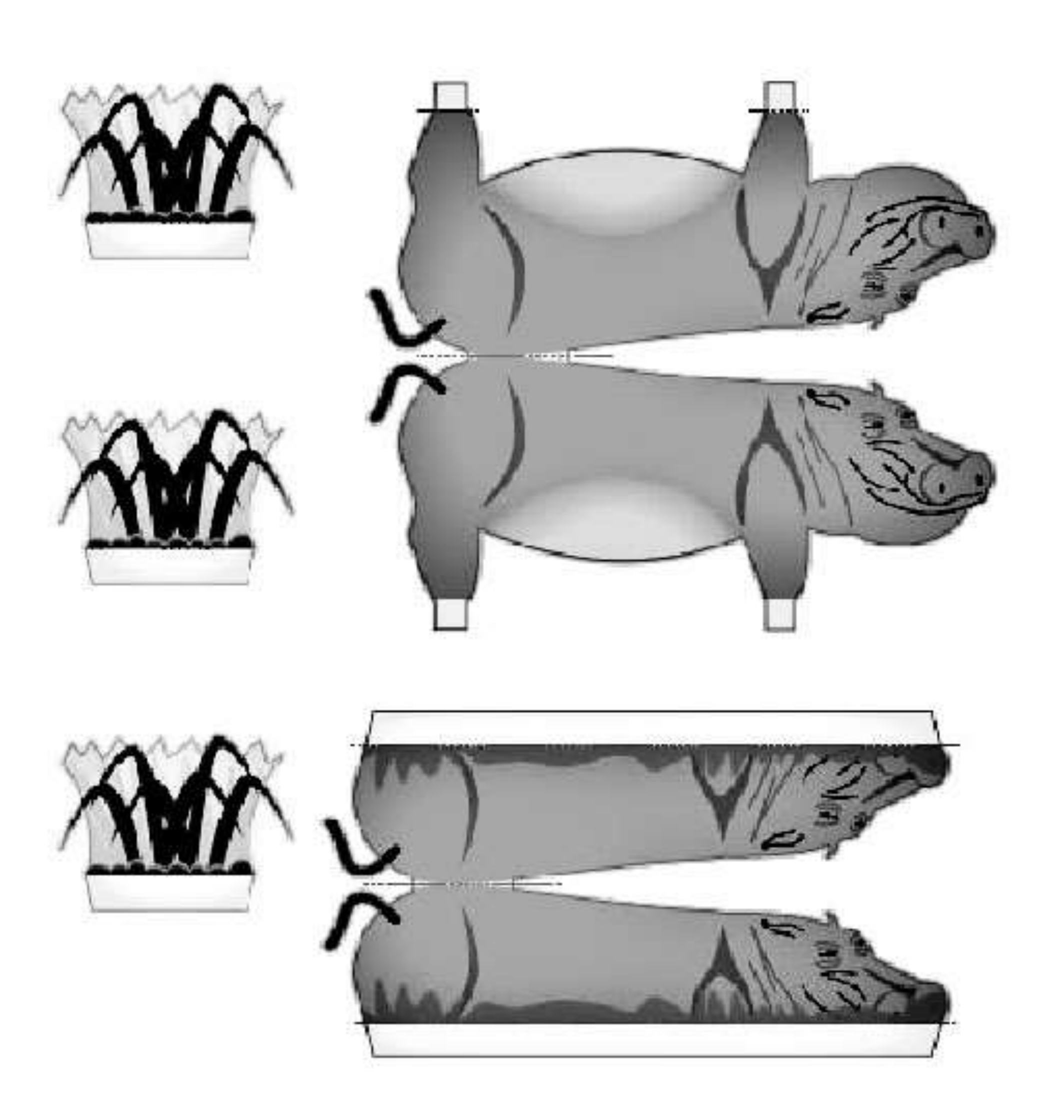
البحيرة و بجع



خطوات العمل

1. بعد تصوير الصفحة السابقة قم بقص البحيرتين الموجودتين إلى جانب البجعتين.
2. لون منتصف البحيرة باللون الأزرق الداكن و المنطقة التي تليه بالون الأزرق الفاتح و أطراف البحيرة باللون اللبني.
3. الصق البحيرتين في ركن من أركان ارض الغابة الذي أعددته من قبل.
4. قص البجعتين ثم ألصقهم على ورق مقوى.
5. قم بتلوين البجعتين بألوان مناسبة.
6. اثني المستطيل الموجود أسفل ارحل البجعتين .
7. ضع صمغ على المستطيلين .
8. قم بلصق البجعتين إلى جوار البحيرة.

فرس النهر



خطوات العمل

1. قم بتصوير الشكل.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل عدة دقائق حتى يجف اللصق تماما.
4. قم بتلوين الشكل و ابدأ أولا بالزرع لون أوراق الزرع الداكنة باللون الأخضر الغامق أما الأوراق الفاتحة لونها باللون الأخضر الفاتح، و بالنسبة لفرس النهر الواقف لون جسمه كله باللون الرمادي ماعدا الجزء الفاتح الموجود عند منطقة البطن قم بتلوينها باللون البمبى و فرس النهر الأخر لون الجزء العلوي منه باللون الرمادي الفاتح أما الجزء السفلى الغامق فعليك تلوينه باللون البني.
5. بعد الانتهاء من التلوين قم بقص الشكل بأكمله .
6. امسك فرس النهر الواقف اثني المربعات الأربعة الموجودة أسفل الأرجل الأربعة و ضع صمغ عليها ثم أثنى ا لشكل حتى يصبح الوجهين متطابقين تماماً.
7. انتقل بعد ذلك إلى اللوحة الكبيرة التي أعددتها من قبل وهى ارض الغابة .
8. بالقرب من البحيرة الصق فرس النهر الواقف.

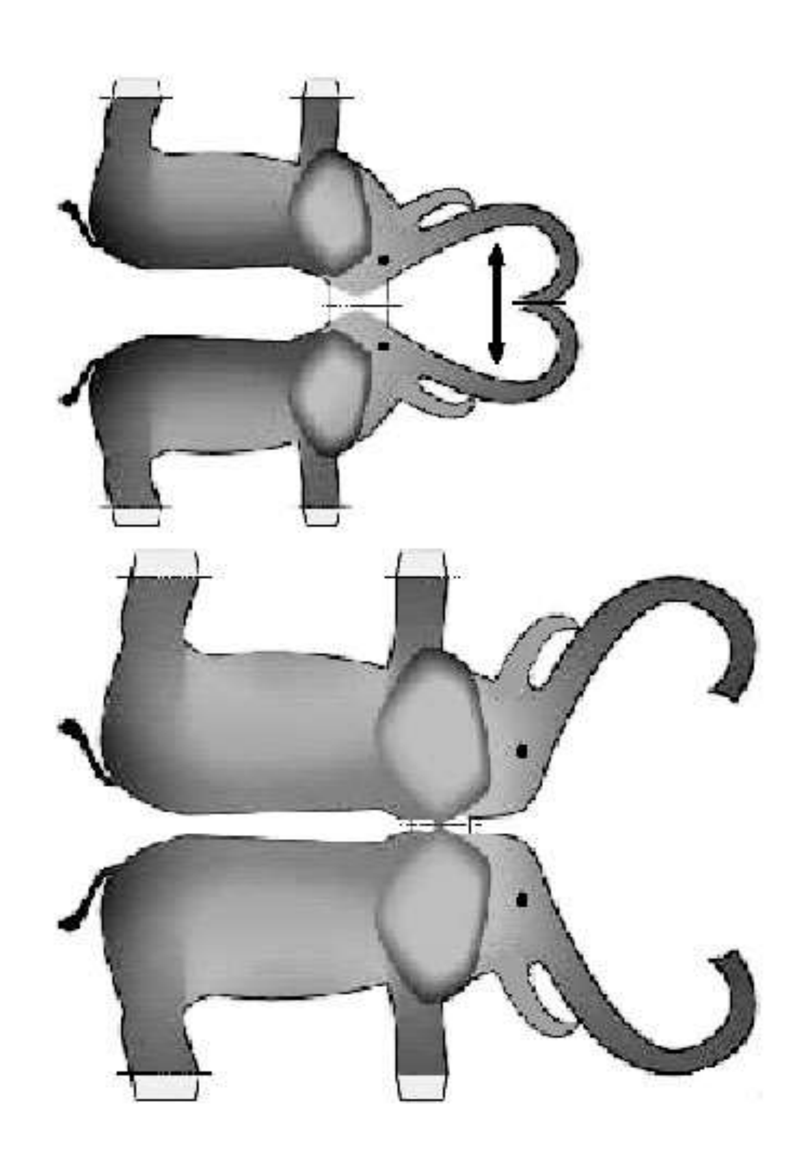
9. أما فرس النهر الثاني فقم بثنيه أولا من المنتصف حتى يصبح الوجهين متطابقين تماماً.

10. ضع صمغ على المستطيل الموجود أسفل الشكل .

11. انتقل بالشكل إلى لوحة ارض الغابة ثم الصق فرس النهر الثاني بالقرب من منصف البحيرة.

12. الزرع الموجود بعد قصه اثني المستطيل الموجود أسفل كل زرعه ثم ضع عليه صمغ و الصق الزراعات الثلاثة عند حافة البحيرة .

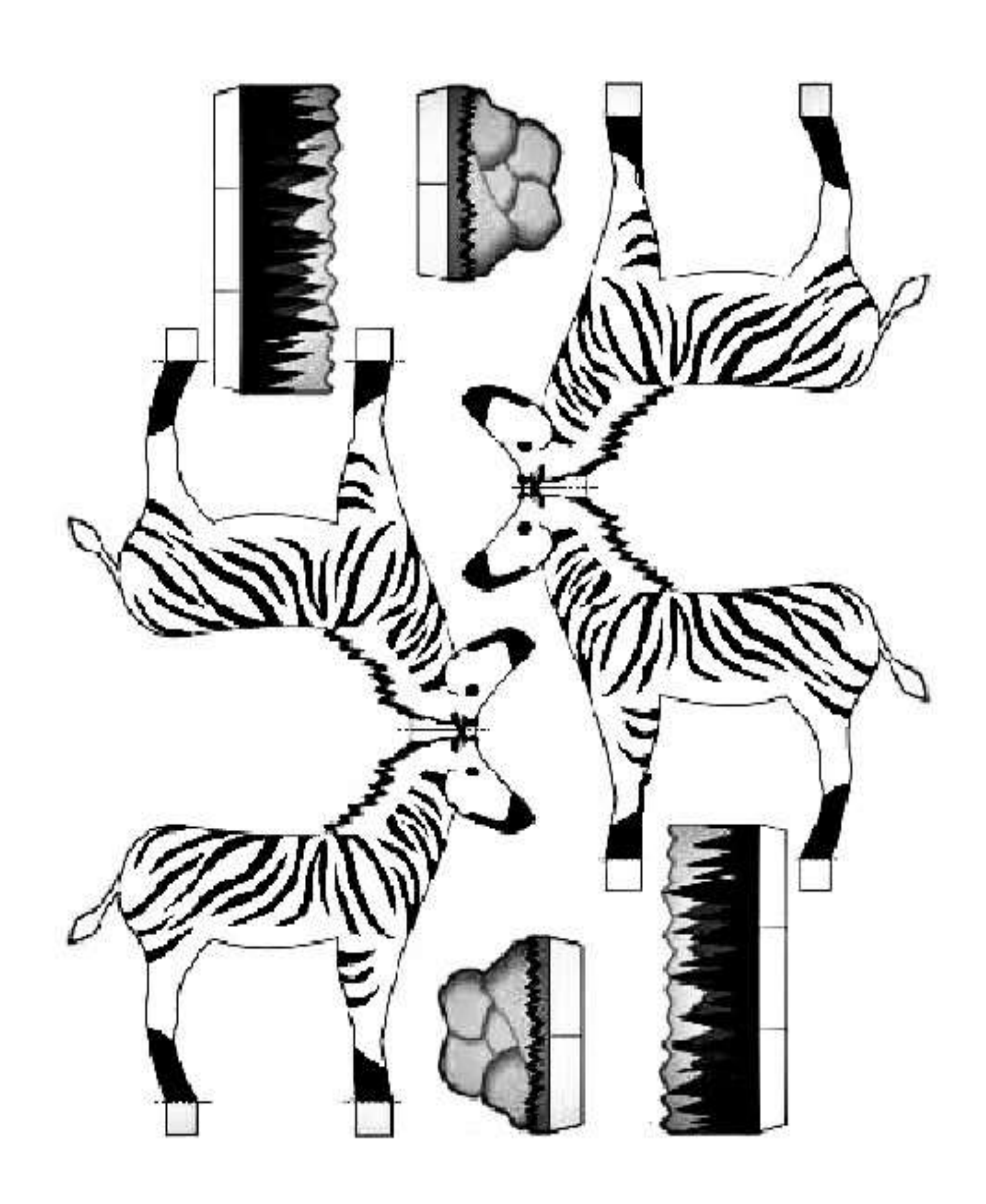
الأفيال



خطوات العمل

1. قم بتصوير الشكل.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل عدة دقائق حتى يجف اللصق تماما.
4. قم بتلوين جسم الفيل باللون الرمادي و أنيابه باللون البيج.
5. قص الشكل مع ترك كل فيلين ملتصقين عند الرأس كماهم ملتصقين.
6. اثني كل شكل منهم من أعلى الرأس حتى يصبح الوجه مطابق تماما للظهر.
7. اثني المربعات الموجودة أسفل أرجل الأفيال.
8. ضع صمغ على هذه المربعات.
9. أبدا أولا بالفيل الكبير و الصقه على لوحة ارض الغابة في اى موقع تشاء أو انظر الشكل العام للغابة و ضعه في نفس الموضع.
10. أما الفيل الصغير فيمكنك لصقه إلى جانب الفيل الكبير.

الحمار الوحشى



خطوات العمل

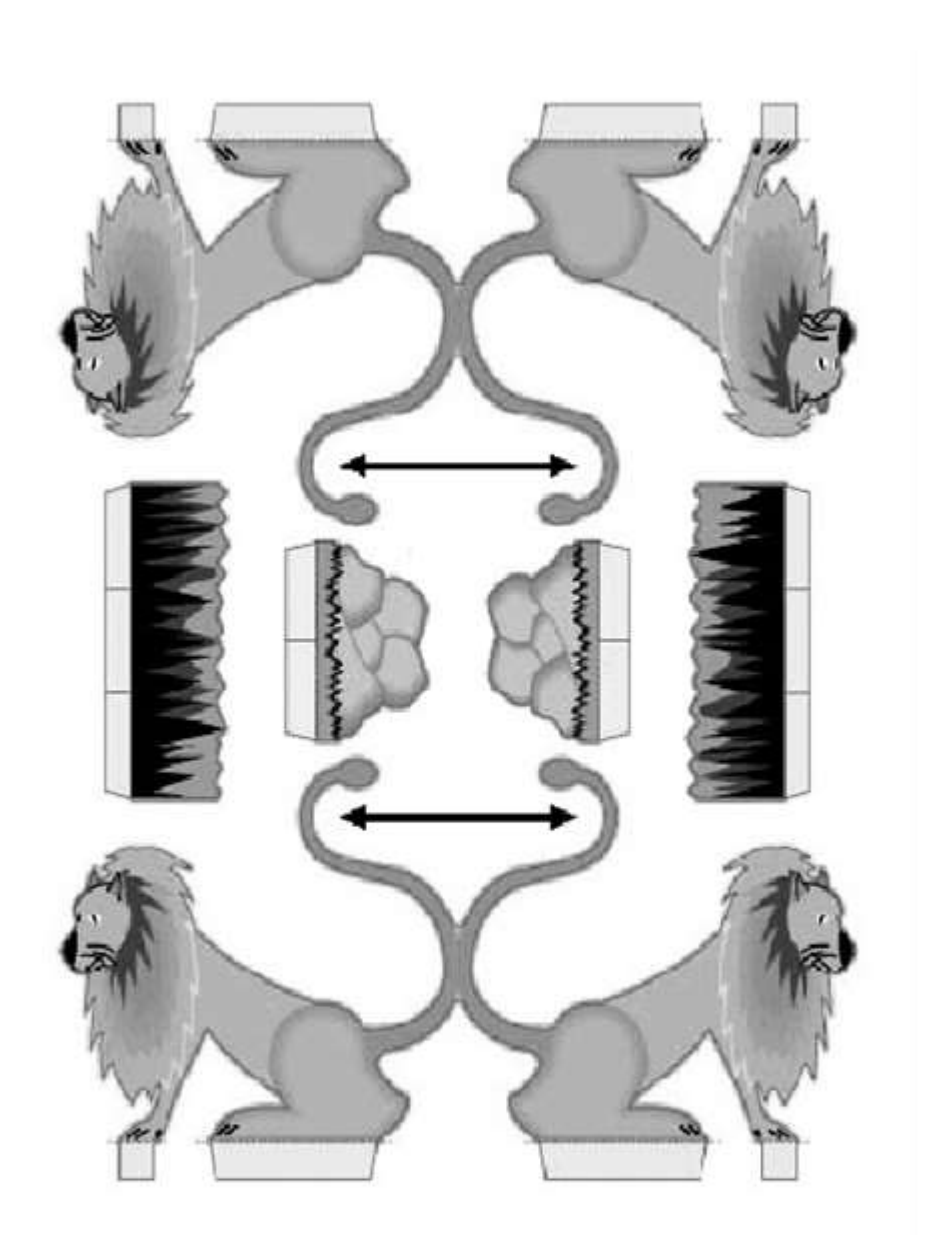
1. قم بتصوير الشكل.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل عدة دقائق حتى يجف اللصق تماما.
4. لون الشكل بالألوان المناسبة.
5. لون الزرع لون أوراق الزرع الداكنة باللون الأخضر الغامق أما الأوراق الفاتحة لونها باللون الأخضر الفاتح، و الحصى أو الصخور الصغيرة فلونهم باللون البني .
6. قص مكونات الصفحة و اترك كل شكلين ملتصقين بالرأس كما هما.
7. امسك الحمار الوحشي الأول و اثنيه من أعلى الرأس حتى يصبح الشكلين متطابقين تماما.
8. أثنى المربعات الصغيرة الموجودة أسفل كل قدم من أقدام الحمار الوحشي.
9. ضع صمغ على المربعات ثم الصق الحمار الأول على ارض الغابة.
10. كرر ما فعلته مع الحمار الوحشي الثاني ثم الصقه على ارض الغابة إلى جوار الحمار الوحشي الأول.
11. أثنى المستطيلات الموجودة أسفل كل زرعه.

12. ضع عليهم صمغ.

13. ارجع إلى الشكل العام للغابة و الصق الزرع فى نفس المكان او الصقه في اى مكان آخر تريده.

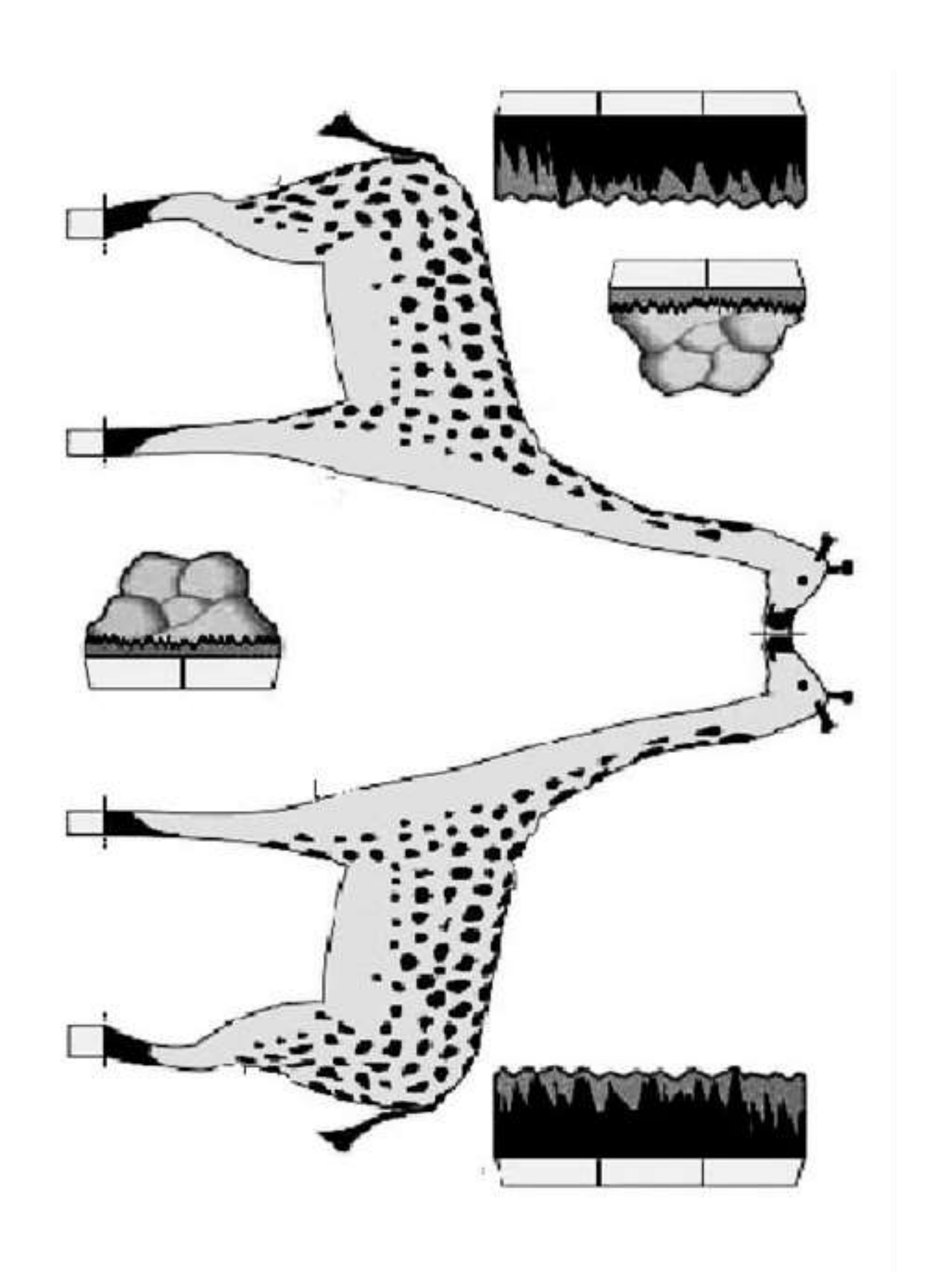
14. الحصى أو الصخور الصغيرة عليك الرجوع أيضا إلى المنظر العام و ألصقهم في المكان المحدد.

الأسود



خطوات العمل

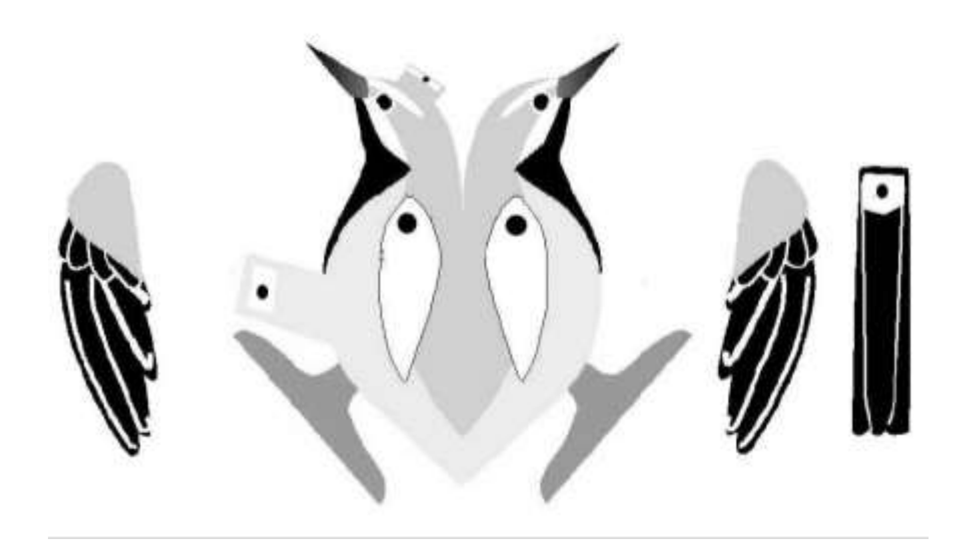
1. قم بتصوير الشكل.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل عدة دقائق حتى يجف اللصق تماما.
4. لون الأسود بألوان مناسبة.
5. لـ ون الزرع كما قمت بتلوينه من قبل.
6. الحصى و الصخور لونها كما لونتها من قبل.
7. قص الشكل ولكن لاحظ أن تترك كل أسدين ملتصقين من الذيل كما هما.
8. كل أسدين ملتصقين أثنيهم من عند الذيل حتى يتطابق الشكل تماماً.
9. اثني المربعات و المستطيلات الموجودة أسفل أرجل الأسود.
10. ضع صمغ على المربعات و المستطيلات السابقة.
11. الصق الأسدين كل منهم إلى جوار الأخر على ارض الغابة أو ألصقهم في اى مكان تريده.
12. و بالنسبة للحصى و الصخور الصغيرة ألصقهم كما هم في الشكل العام.



خطوات العمل

1. قم بتصوير الشكل.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل عدة دقائق حتى يجف اللصق تماما.
4. لون الزرافة بألوانها الطبيعية.
5. لون الصخور الصغيرة و الأحجار كما لونت مثلهم من قبل.
6. لون الزرع كما لونته من قبل.
7. قص شكل الزرافة ولا تفصل الراسمتين الملتصقتين من عند الفم اتركهم كما هم
8. أثنى الشكل من عند الفم وقم بثني المربعات الصغيرة الموجودة أسفل الأرجل الأربعة.
9. ضع صمغ على المربعات أربعة.
10. الصق الزرافة إلى جانب الحيوانات الأخرى.
11. قص الزرع و الصخور.
12. أثنى المستطيل الصغير الموجود أسفل الزرع و الصخور.
13. ضع صمغ على المستطيلات.
14. الصق الزرع و الصخور إلى جانب الغزالة أو كما هو مبين في الصورة الموضحة لحيوانات الغابة.





1. قم بتصوير الشكل و تكبيره بالحجم المناسب إن أردت ذلك.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. لون الطائر بألوان مناسبة.
4. قص الشكل.
5. أثنى الشكل من المنتصف حتى يصبح الوجهين متطابقين.ضع صمغ على الأماكن الموجود عليها الرمز●.
6. الصق كل مستطيل به الصمغ بالجهة المقابلة له.
7. الصق الجناحين في المكان المخصص لهم بجسم الطائر.
8. الصق الذيل في مكانه الطبيعي(أخر الجسم من الخلف).

عصفور



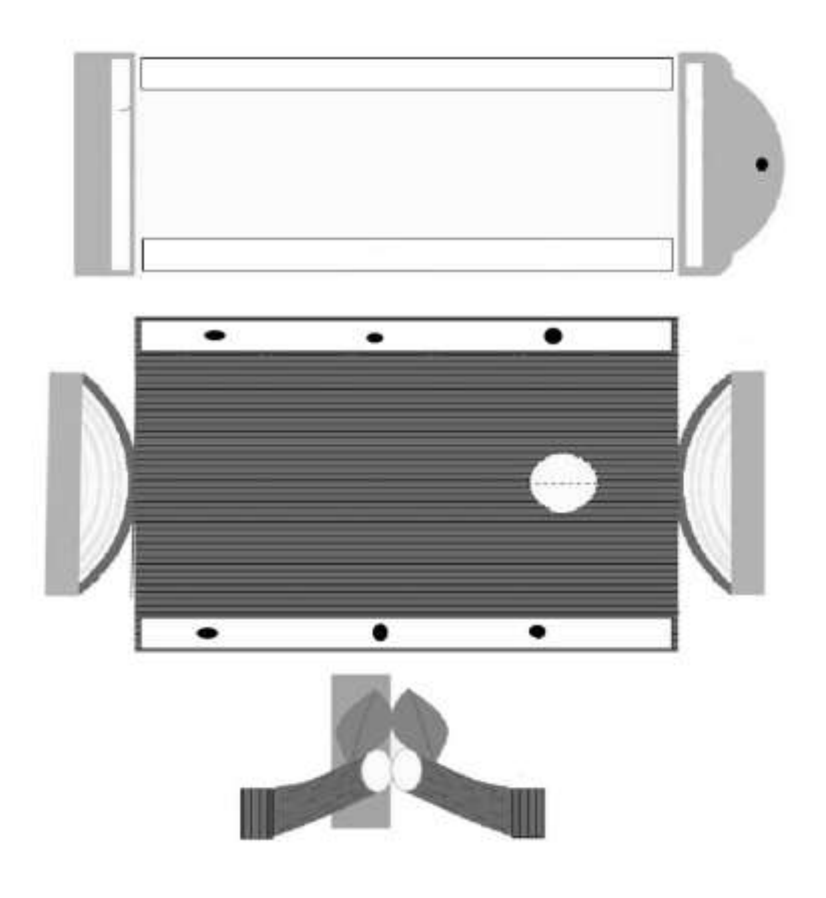


خطوات العمل

هي نفس خطوات عمل الطائر السابق و لكن عليك تلوين هذا العصفور بألوان مختلفة.

فرع شجرة للطيور





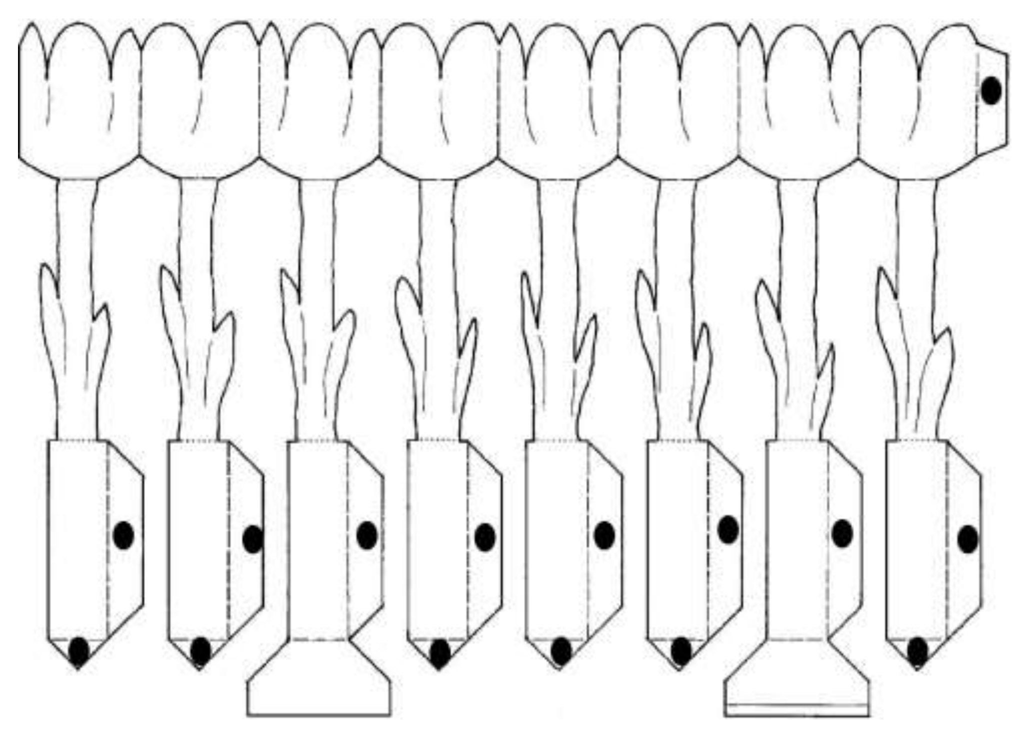
خطوات العمل

1. قم بتصوير الشكل.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. قم بتلوين الشكل بألوان مناسبة.
4. قص الشكل.
5. ضع صمغ على الأطراف الموجود عليها الرمز●.
6. أثنى هذه الأطراف ثم قم بتجميع الشكل.

متنوع

مقلمة على شكل فازه

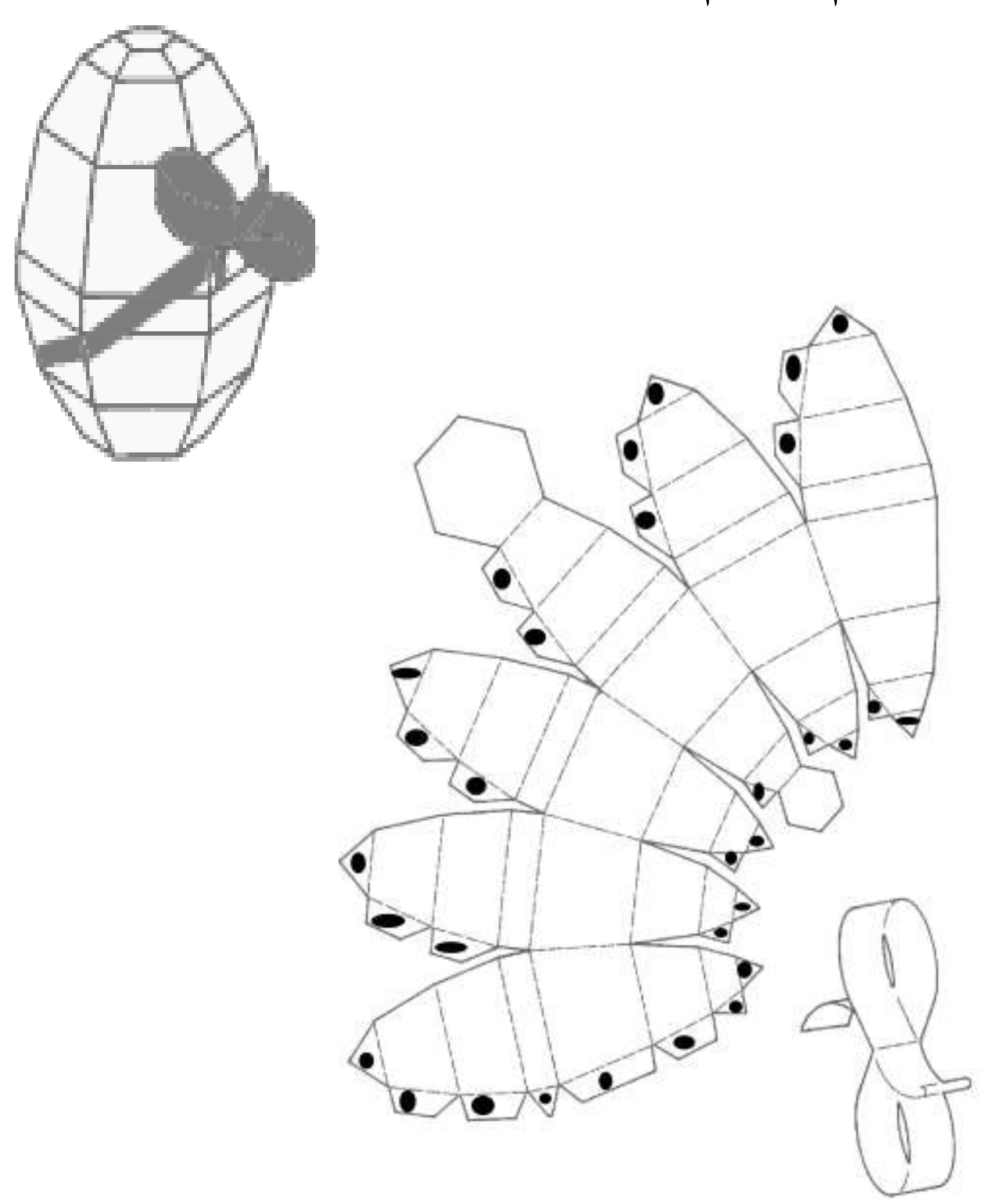




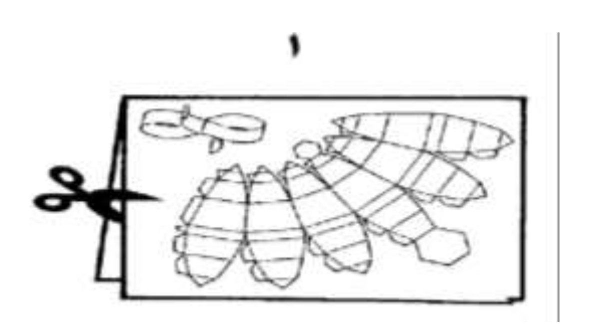
خطوات العمل

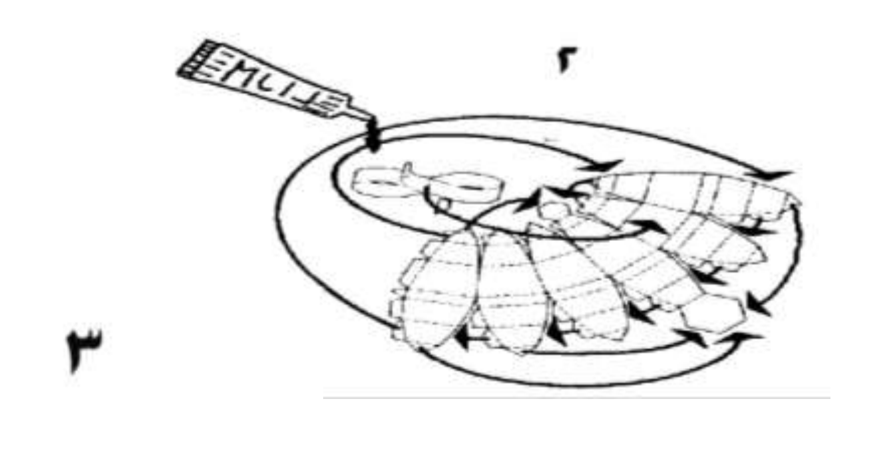
1. بعد تصوير الشكل قم بتكبيره بحجم مناسب.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل حتى يلتصق و يجف تماما.
4. قم بتلوين الشكل كما يلي:
5. باللون الأحمر و الأفرع باللون الأخضر و الجزء السفلى (قاعدة المقلمة) باللون الأزرق.
6. يمكنك تلوين الشكل من الوجهين.
7. قص الشكل.
8. اثني الأطراف الموجود عليها الرمز - - - - - - .
9. ضع صمغ على الأجزاء الموجود عليها الرمز ●.
10. لف الشكل دائريا كما هو بالصورة.
11. ابدأ أولا في لصق الشكل من أعلى .
12. الصق كل جزء من جسم المقلمة بالجزء الذي جواره.

- **بيضة شم النسيم**
-



- تلون البضة قبل تجميعها باللون المناسب أما الشريط الموجودة أسفل شكل البيضة يلون باللون الأحمر.







ثنى الأجزاء الموجود عليها الرمز - - - - -

وضع صمغ على الأطراف الموجود عليها الرمز ●.

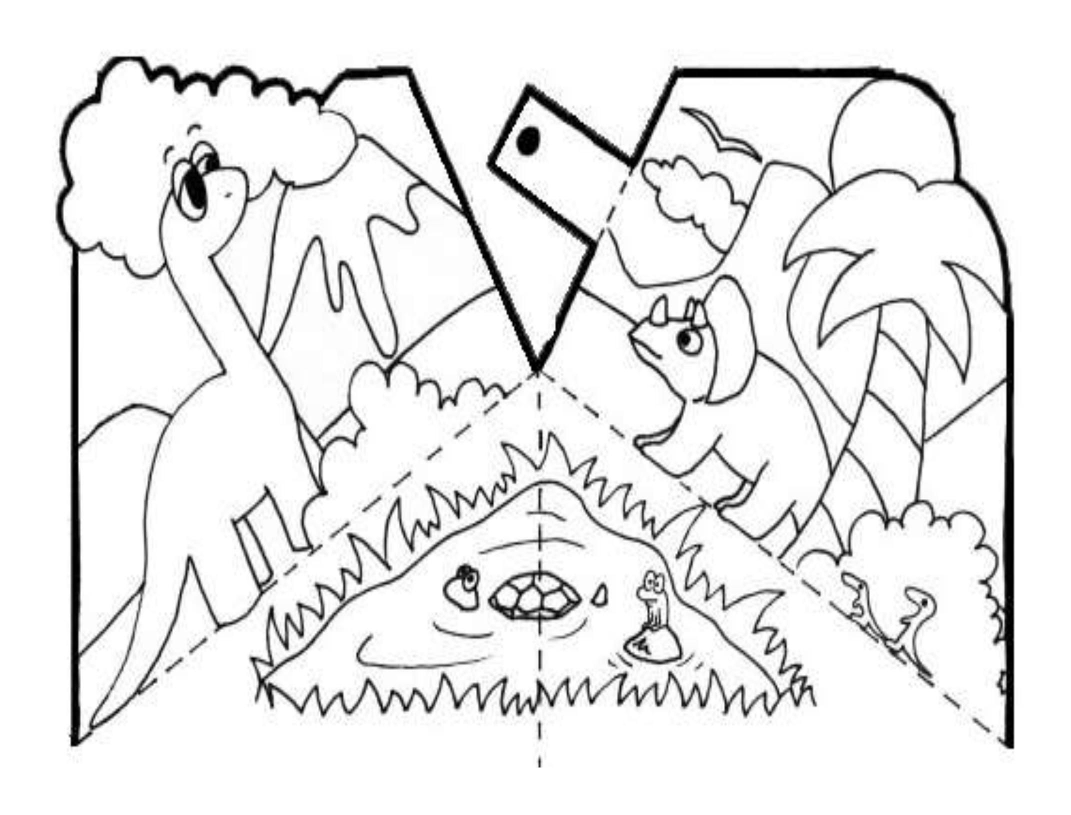
لصق الشكل كما هو موضح بالصورة.

بعد الانتهاء من تجميع شكل البيضة تترك بضعة دقائق

حتى تجف و تتماسك تماماً.

يلصق الشريط الأحمر على البيضة كما هو موضح بالشكل.

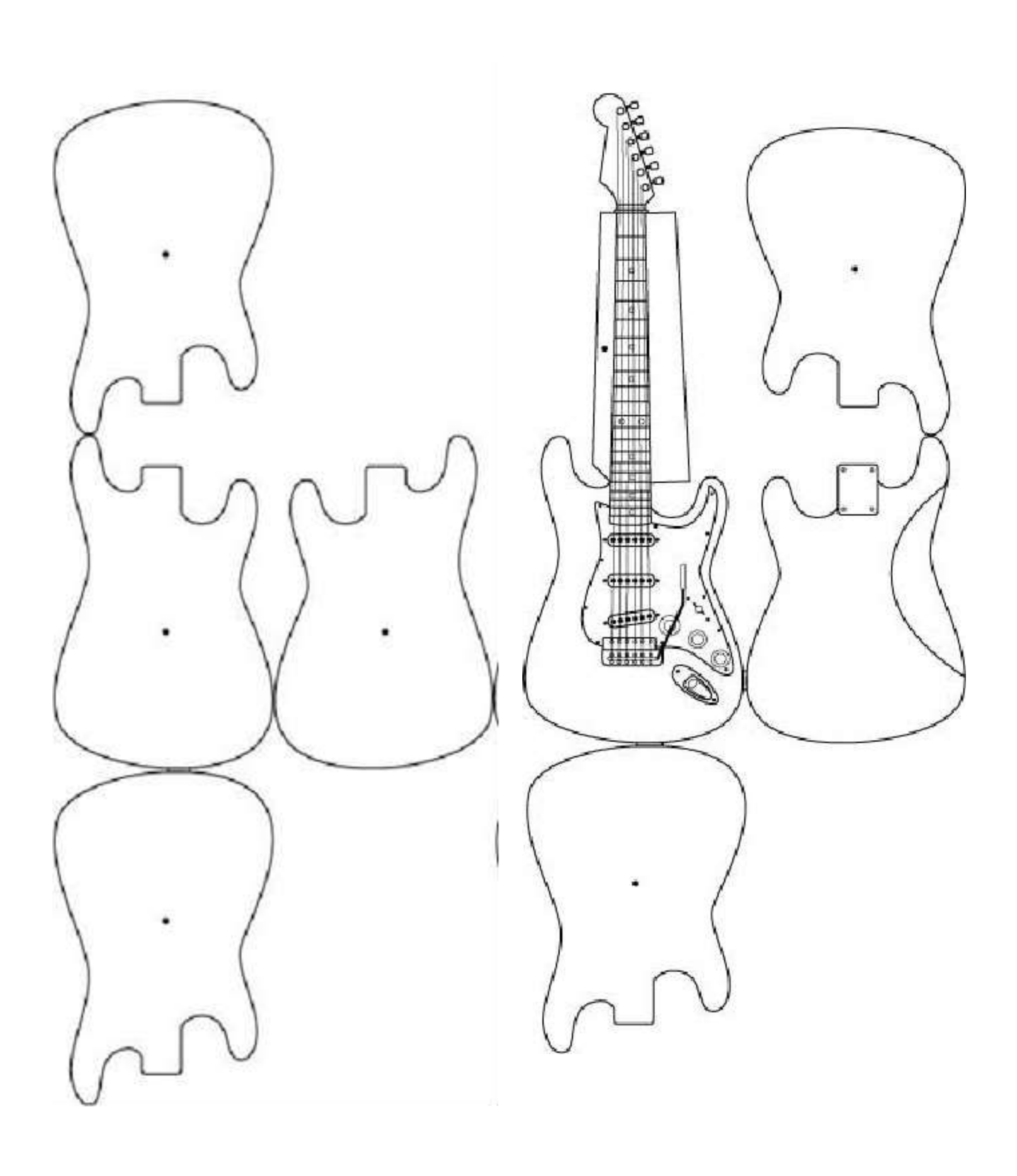
كارت الديناصورات المجسم



خطوات العمل

1. قم بتصوير الكارت أو تكبيره بحجم مناسب.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. لون الكارت بألوان مناسبة.
4. قص الكارت.
5. أثنى الأطراف الموجود عليها الرمز – – – – .
6. ضع صمغ على المستطيل الموجود عليه الرمز ●.
7. الصق هذا المستطيل بالجهة المقابلة .

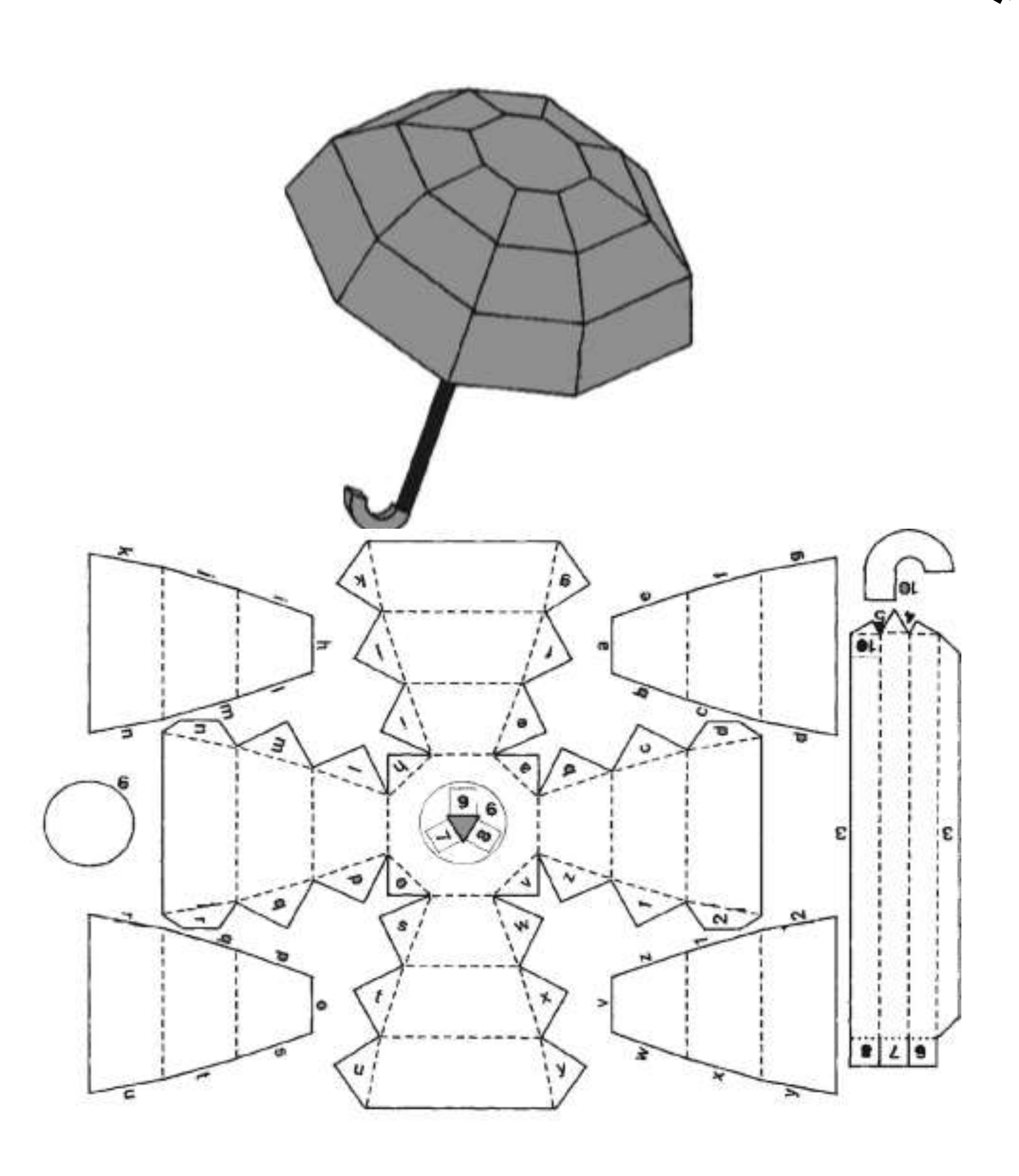
جيتار



خطوات العمل

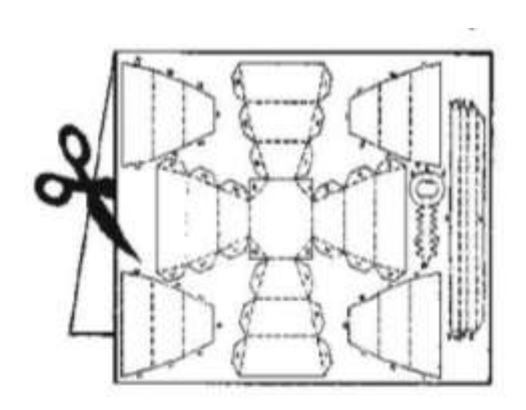
1. قم بتكبير الشكل بالحجم المناسب.
2. الصق الشكل على ورق كارتون.
3. اترك الشكل فترة مناسبة حتى يجف اللصق تماماً.
4. قم بتلوين الجيتار بألوان المناسبة.
5. قص الشكل.
6. ضع صمغ على المستطيلين الموجودين على جانبي ذراع الجيتار.
7. الصق هذين المستطيلين على الذراع من الخلف.
8. اما جسم الجيتار فعليك فصل كل الأجزاء ماعدا الجزء الملتصق بالذراع.
9. الصق هذه الأجزاء كلها على جسم الجيتار من الخلف .
10. اترك الجيتار فترة مناسبة حتى يجف اللصق تماماً.

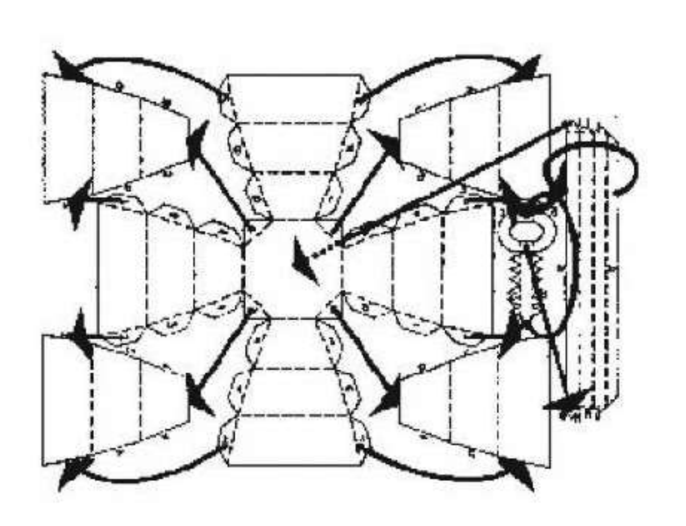
شمسيه



خطوات عمل الشمسية

1. قم بتكبير الشكل بالحجم المناسب.
2. الصق الشكل على ورق مقوى
3. لون الشمسية بألوان جذابة و يفضل أن تلون بأكثر من لون.





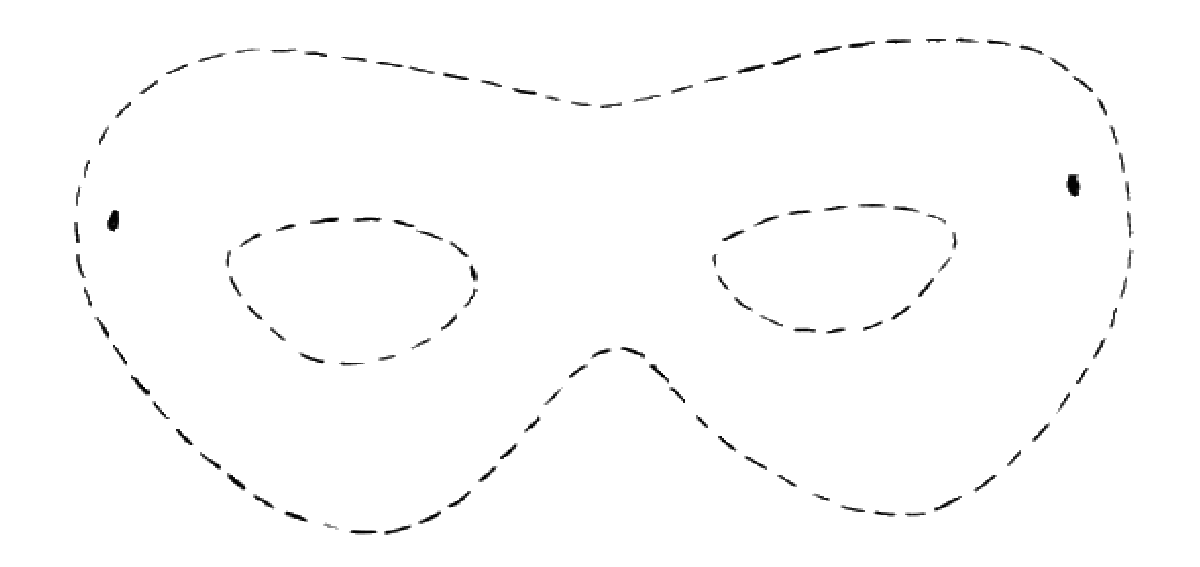
4. **أثنى الأجزاء الموجود عليها الرمز – – – – – .**

5. **لاحظ وجود مثلثات على جسم الشمسية مكتوب عليها حروف ABCDو مثلثات كبيره مكتوب إلى جوارها نفس الحروف ضع صمغ على المثلثات الصغيرة الموجودة على جسم الشمسية و الصق عليه أطراف المثلث الكبير المكتوب إلى جواره نفس الحروف.**

6. **اما المستطيل الكبير الموجود إلى جانب شكل الشمسية فهو اليد عليك أولا ثنى الأجزاء الموجود عليها الرمز – – – – – – – –.**

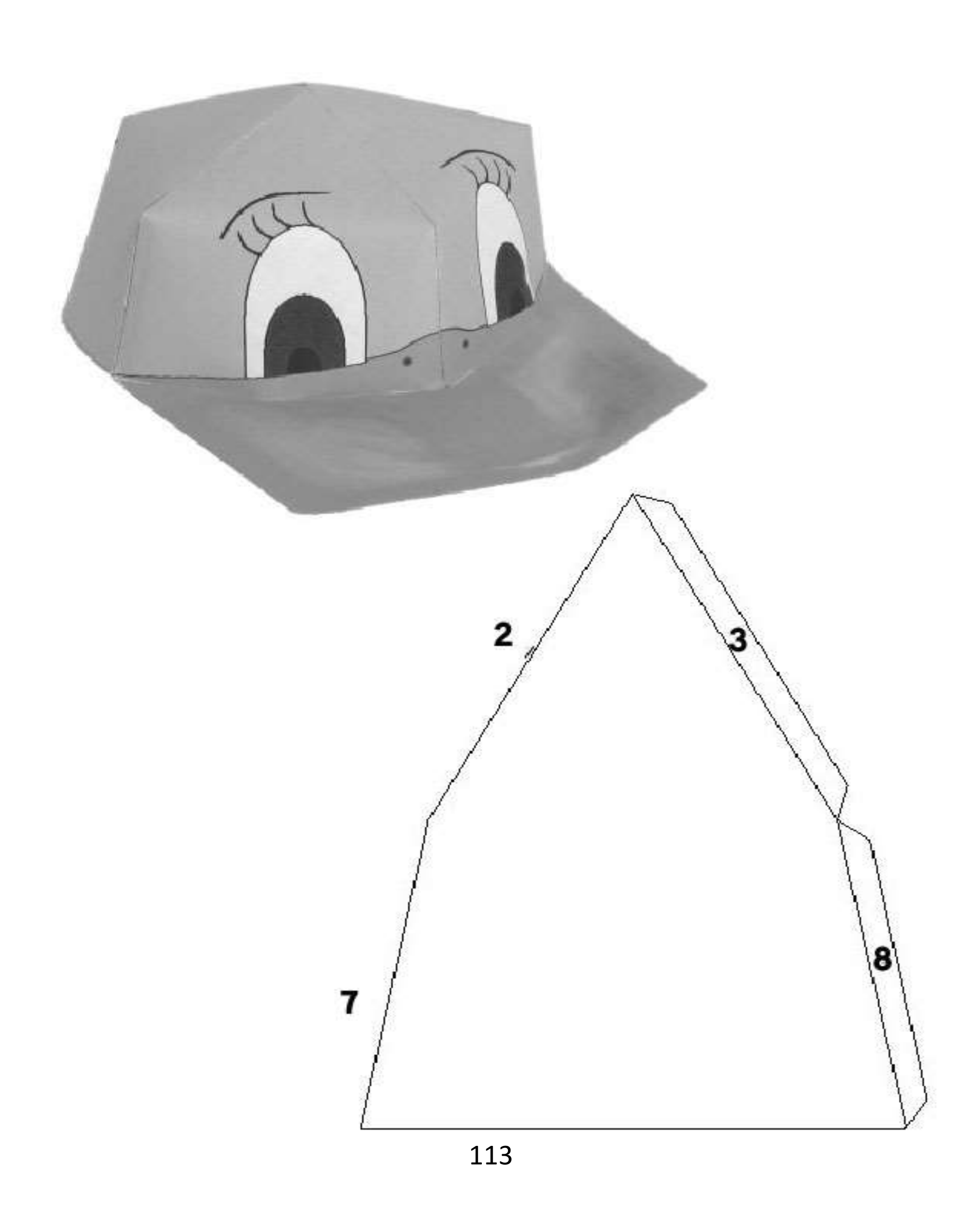
7. **ضع صمغ على طول المستطيل المكتوب عليه رقم 3.**

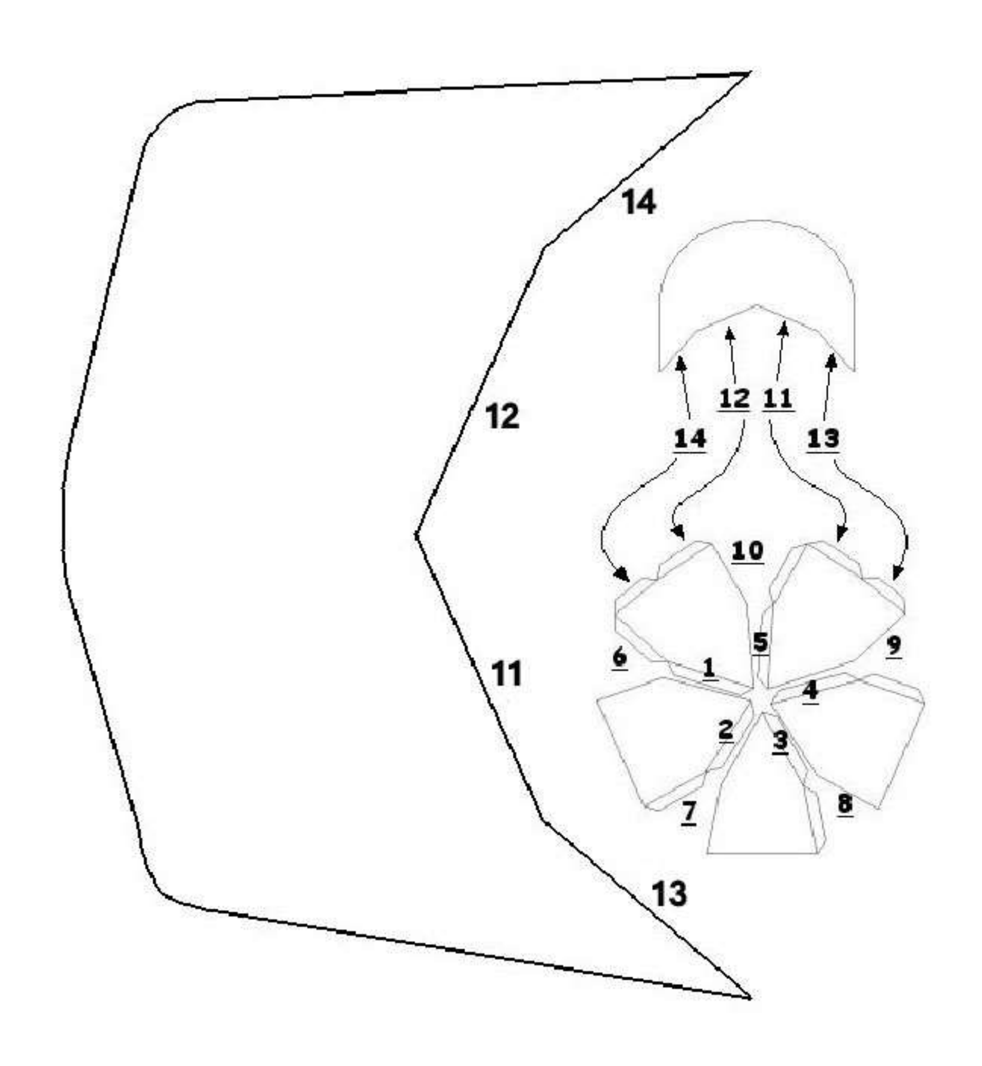
نظارة من الورق



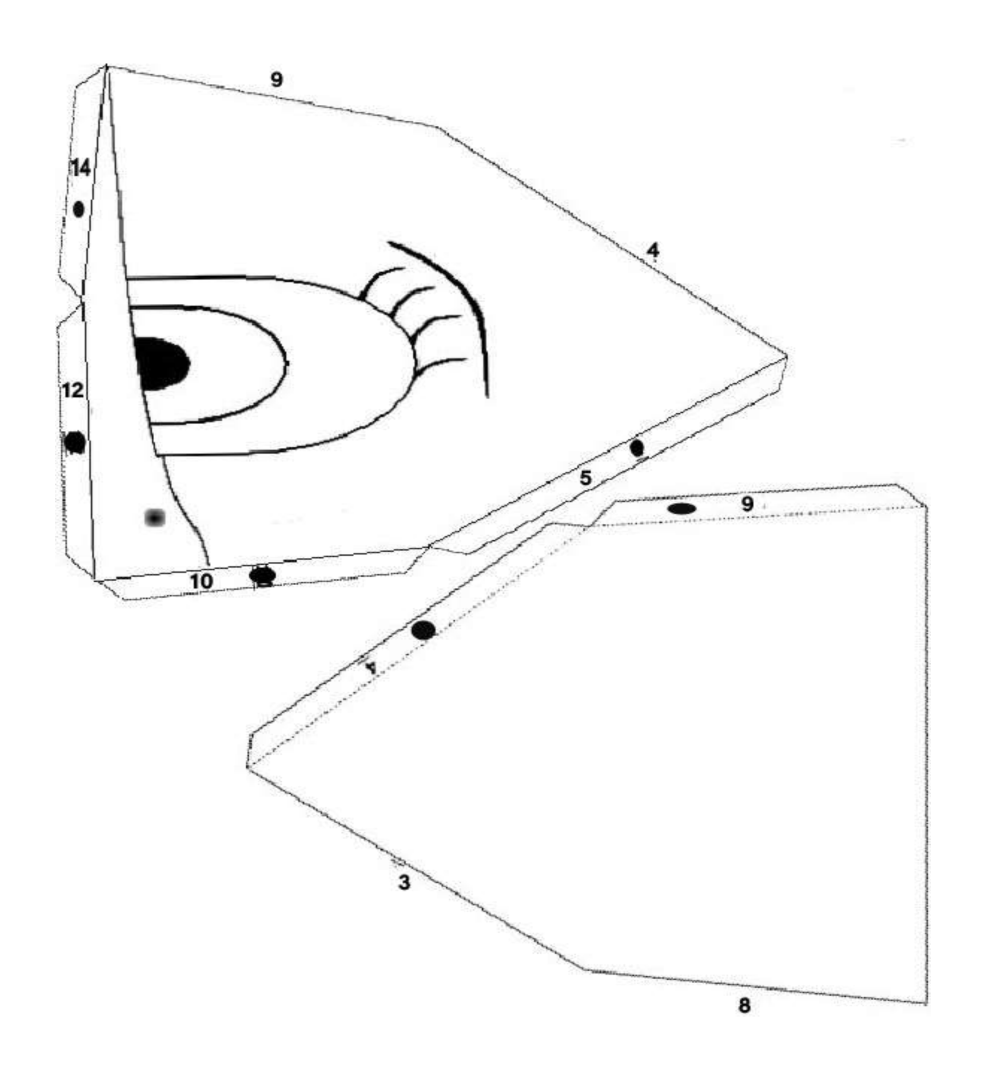
خطوات العمل

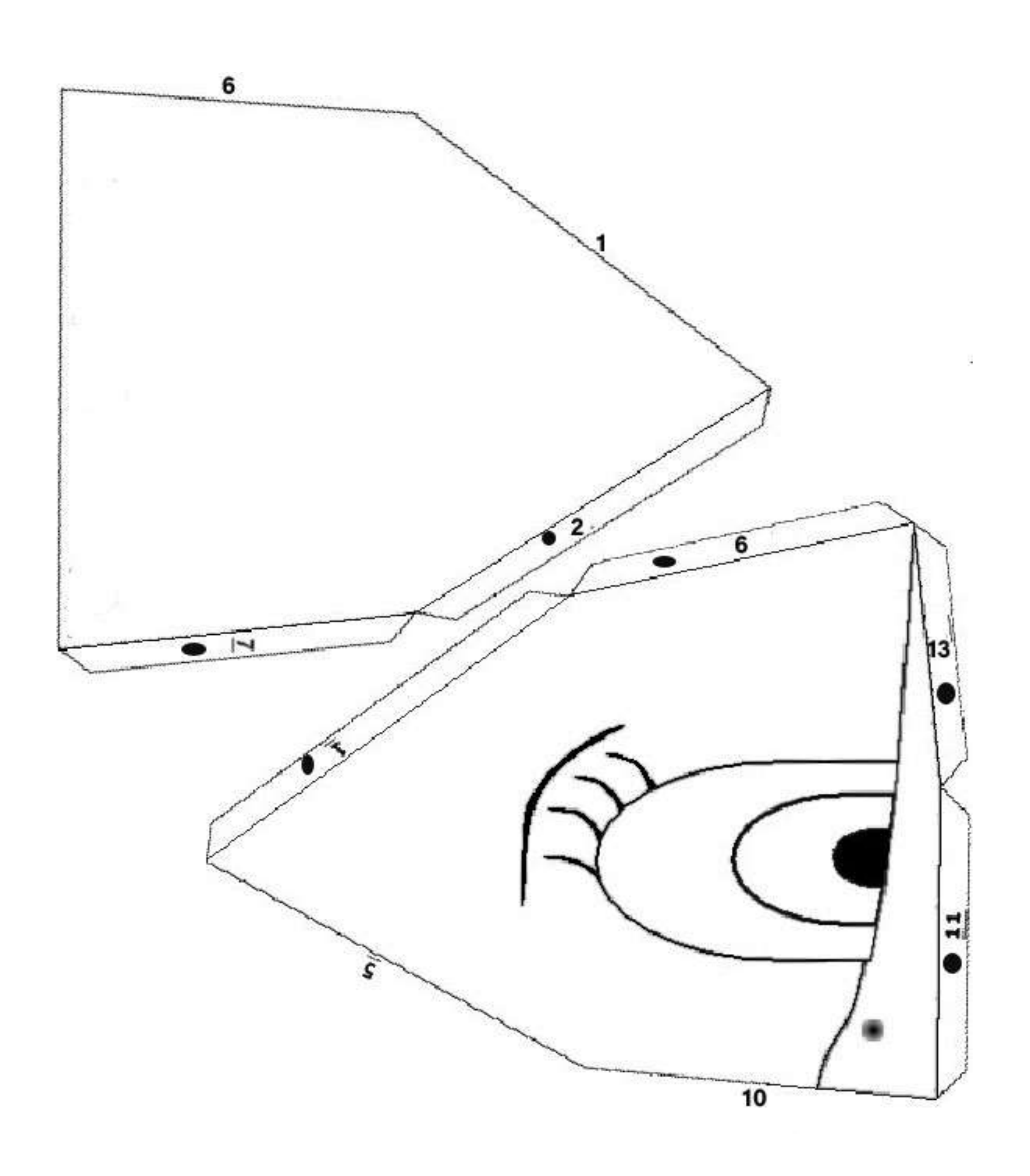
1. بعد تصوير الشكل قم بتكبيره بالحجم المناسب.
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. قم بتلوين الشكل باللون المناسب .
4. قص الشكل .
5. افرغ موضع العينين.
6. يوجد نقطة سوداء إلى جوار موضع كل عين اصنع ثقب صغير جدا عند النقطتين.
7. ثبت بكل ثقب استيك عمله.





14
12
11
13
12
11
14
13
10
5
6
1
9
4
2
3
7
8


9
14
4
12
5
9
10
7
3
8



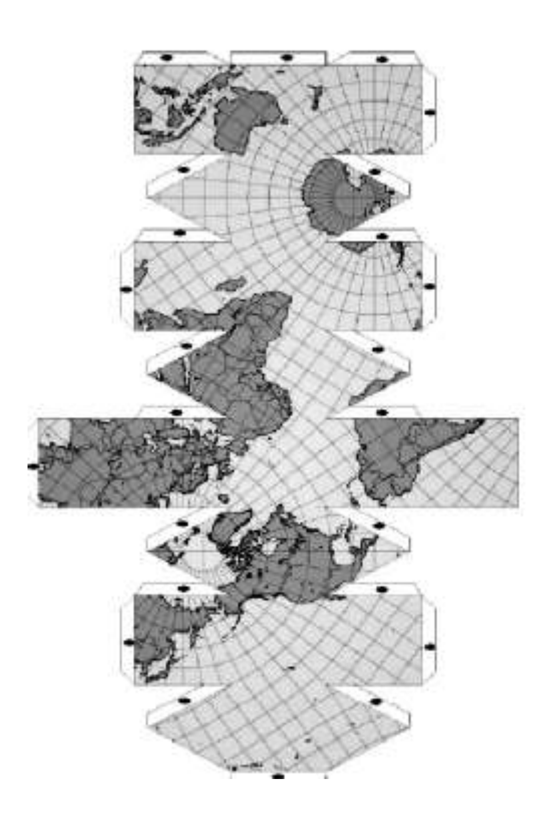
6
1
2
6
13
11
10

خطوات العمل

1. قم بتصوير الشكل .
2. عليك بتكبير الشكل أن كان النموذج الموجود صغيرا.
3. الصق الشكل على ورق مقوى.
4. بعد التأكد من التصاق الشكل تماما و جفاف الصمغ قم بتلوين الكاب بألوان مبهجة.
5. قص الأجزاء الستة المكونة للشكل.
6. ضع صمغ على المستطيلات الموجودة على جانب كل شكل.
7. انظر إلى طريقة تجميع الكاب بالصورة رقم 2 و اتبع نفس ترتيب الخطوات.

خريطة العالم بشكل هندسى





خطوات العمل

1. قم بتكبير الشكل .
2. الصق الشكل على ورق مقوى.
3. اترك الشكل حتى يجف.
4. لون الشكل كما يلى:
   a. المحيطات و البحار باللون الازرق الفاتح، القارات باللون الاصفر الغامق او البرتقالى الفاتح، خطوط الطول و دوائر العرض باللون الاسود.
5. قص الشكل.
6. اثنى اللمستطيلان الموجود عليها الرمز ●.
7. ضع صمغ على المستطيلات التى قمت بثنيها .قم بتجميع الشكل.

فهرس